

ATAAATAAAAAAGGAATTTGAAGATATTGAAAAATTATTTAATGAATGGGAAAAATAAAA
AGTTGTTGTATGAAAAATTCATAAACAACTTGAAGAAAGGAAGAGAGCTTTAGAGCTTA
AAAATCAAGAGCTTAAATTTTAGAATATGATTTAAATACTGTTGTTGAAGCAAGAGAAA
CTCTAAATAGACATAAAGATGAATATGAAAAATATAAATCATTAGTTGATGAGATTAGGA
5 AAATTGAGAGCAGATTAAGAGAATTAAAGAGTCATTATGAAGATTATTTAAATTAACAA
AGCAGTTGGAGATAATAAAAGGAGACATTGAAAAATTGAAAGAATTCATCAACAAAAGTA
AGTATAGAGATGATATTGATAATTTAGATACTCTATTAAATAAAATAAAAGATGAAATTG
AAAGAGTGGAACTATTAAAGATTTGCTTGAAGAACTTAAAAATCTAAATGAAGAGATTG
10 AAAAAATTGAAAAATATAAAAGAATATGTGAAGAGTGCAAAGAATACTATGAGAAGTATT
TAGAATTAGAAGAAAAGGCTGTAGAATACAATAAACTAACTTTAGAGTATATAACATTGC
TTCAGGAGAAAAATCCATTGAAAAAATATTAACGATTTAGAAACAAGAATTAATAAAC
TTTTAGAAGAAACAAAAAATATTGACATTGAAAGTATTGAAAATTCATTAAAAAGAGATAG
AGGAAAAAAGAAAGTTCTTGAAAACTACAAAAAGAAAAGATAGAACTAAACAAAAAAC
15 TTGGGGAAATTAACAGTGAAATTAAGAGGCTGAAAAAATTTTAGATGAACCTAAAGAG
TTGAAGGAAATGCCCACTATGTAAAAACCAATAGATGAAATAAAAGATGGAATTAA
TAAATCAACATAAAACCCAGCTAAACAATAAATATACTGAATTGGAGGAAATAAATAAAA
AAATTAGAGAGATTGAAAAAGATATAGAGAAATTAAAGAAAGAAATTGATAAGAGAGAAA
ATCTTAAGACACTAAAGACCTTATATCTTGAAGAAACAAAGTCAGATTGAAGAATTAGAAT
20 TAAATTAAGAAATTATAAAGAGCAGTTAGATGAAATCAATAAAAAAATATCCAACCTATG
TAATTAACGGAAAGCCAGTGGATGAGATATTAGAAGACATTAAGCCAGCTGAACAAAT
TTAAAACTTTTATAACCAATACTTATCAGCTGTTAGCTATTTAAATAGTGTAGATGAGG
AAGGTATTAGAAATAGAATTAAAGGAAATTGAAATATATCGTAAGTGGATGGAATAAAGAAA
AATGTAGAGAAGAGTTGAACAAATTAAGAGAGGATGAAAGAGAAATAAACAGATTAAAG
25 ACAAATTAATGAACCTAAAAATAAGGAAAAAGAACTTATAGAAATTGAGAATAGGAGGT
CATTAAGTTTGATAAATATAAGGAATATTTAGGTCTAACTGAAAAATTAGAAGAGCTTA
AAAATATTAAAGATGGGCTTGAAGAGATTATAATATATGCAACTCTAAGATTTTAGCAA
TAGATAACATTAAGAGGAAGTATAATAAAGAAGATATTGAAATTTACCTAAACAACAAAA
TTTTAGAGGTTAATAAGGAAATTAATGATATAGAAGAAAGAATATCCTACATTAACCAA
30 AACTTGATGAAATAAATACAATGAAGAAGAACATAAAAAAATAAAGAGCTCTATGAAA
ATAAGAGACAAGAACTTGATAACGTAAGAGAACAAAAACAGAAATTGAGACAGGAATTG
AATATTTAAAAAAGATGTTGAAGTTTAAAGCAAGATTAAAGAAATGTCTAATTTAG
AGAAAGAAAAAGAGAAATTAACGAAGTTTGTGTAATATTTAGACAAGGTTAGGAGAATAT
TTGGTAGAAATGGATTTCAAGCATATTTAAGAGAAAAATATGTTCCATTAATCCAAAAAT
35 ATTTAAATGAAGCATTTAGTGAGTTTGACTTGCCTTATAGCTTTGTAGAACTCACTAAAG
ATTTTGAAGTAAGAGTTCATGCTCCAAATGGAGTTTAAACCATTGACAATTTAAGCGGTG
GAGAGCAGATAGCGGTAGCTCTCTCTTTAAGATTAGCCATAGCTAACGCTTTAATTGGAA
ATAGGGTTGAGTGCATTATATTGGATGAACCACTGTATATTTAGATGAAAAATAGAAGGG
CAAAGTTAGCTGAAATCTTTAGGAAGGTTAAGAGCATTCCACAGATGATAATTATAACCC
40 ACCACAGAGAGCTTGAAGATGTAGCAGATGTGATAATCAATGTTAAAAAAGATGGGAATG
TTTCAAAGTTAAGATTAATGGATAGTTATGAGGAGGATATAATATGGTTTTAAATAAAG
TTACATATAAAATAAATGCATACAAAAATAAAGAAGAATTTATTCCTAAAGAAGTGCATT
TCTATAGAATTAAGAGTTTTGTGAATGAAGCATTTAATTTTTATAGATTTGTAAATTTT
ATGGTGGCATGATAATTAATAAAAAAGATAAAAGTTTTGTTTTACCATACAAAGTTGATA
45 ATAAAGTATTGAAATACAAAGATGGAAATAACGAAATCCCAATAGACATTGAATATATTA
AATCATTAATAATAGAATATGTAAACCAGAAATAGCTGAAAACTTGTAGGGGATATC
TTAAATCTGTCCATAAAATAGAGCCAGAATTATCAAGAATTATAAAAAACATTAGAAAAC
ACAAAGTAGTGAAAAATATAAAGTTGAGTCATATTGTGAGTATGAAGTTAAAAAACATG
ATGGGGATTATTATCTTATATTAACTTTAGACATACAGCGTCTATTACaAAAcaCTTAT
50 GGGATTTTGTTAATAGAGATAAAGCACTATTAGAGGAGTATGTTGGGAAAAAGATTATCT
TTAAACCTAATCCAAAGGTAAGATATACAATTTCACTGGTTGATGCTCCAAACCCCTCAA
AAATAGAGGAAATAATGAGTCACATAATTAAATATTACAAATGGTCTGAAGATATGGTAA
AATCTACTTTTGGGGAGATTGATTATAATCAACCCATTATGTATTGTGAAGAAATCTTAG
AACCATTGCTCCACAATTTTGAATCTTGTATTTTATATGGATGAATTAGATAGCTATA
55 TTCTTAAGAATTGCAGAGTTATTGGAGATTATCTAATGAAAAAAGGGAAAAATTATAA
ATGAAATAGCAAAAAAATCTAGATTTATAGATAATACACCTAAAGAATTAGAATTTATGA
AATTAATAATACTCCATTGCTCGTGAAGGATGTAATAAAAATCCTACCAAAATATATT
CAACAAATACATTATTTACGTGGATTTACAATCAAAATGCAAAAAATATATCTCCCATATG
ATGTCCAGAAATTATAAGGAACAAAAATTTATTAACATACATACTTATTGATGAGGAAA
60 TCAAGGATGAATTAAGAGCTATTAAAGATAAAGTAAATAAAATGTTTAGAACTATAACA
AAATTGCTAATAAAACAGAATTGCCAAAATCAATTATGCCAATAGATGGAATATTTTT
CTACGATTAATAGGGGAATTATAAAGAAATAAAATCTGAATTTAATGATGAATAT
GTTTTGCGTTAATTATTGAAAAAGAAAAATACAAAGATAATGATTATTATGAAATTTGA
AAAAACAACTTTTGATTTAAAAATAATCTCTCAAAATATATTATGGGAAAAATTGGAGGA
AAGATGACAAAGGATATATGACTAATAATTTACTTATACAAATTATGGGAAAAATTGGGGA

-205-

5 TTAATATTTTATCTTAGATTCTAAGACACCTTATGATTACATAATGGGACTTGACACTG
GATTGGGAATTTTGGTAATCATAGAGTTGGAGGTTGCACTGTGGTATATGACTCAGAAG
GTAAAATAAGAAGAAATACAGCCAATAGAGACACCAGCTCCAGGAGAACGGTTACATCTGC
CGTATGTAATAGAATATTTAGAAAATAAAGCAAACATTGATATGGAAAATAAAAAATATTC
10 TATTCTTAAGAGATGGTTTTATTTCAGAATTCTGAAAGAAATGACCTAAAAGAAATCTCTA
AAGAACTAAATTCAAATATTGAAGTAATTAGCATTAGAAAAACAATAAATATAAAGTTT
TTACGTCTGATTATAGAATTGGAAGTGTATTTGGAAATGATGGTATCTTCTTACCTCACA
AAACTCCATTTTGGTTCAAATCCTGTAAAATTATCAACTTGGTTAAGGTTTAAATTGTGGAA
15 ATGAAGAAGGGTTAAAAATTAAATGAATCAATTATGCAATTGTTATATGATTTAACTAAAA
TGAATATTCTGCACTATATGGAGAAGGTAGATATCTTAGAATTCCAGCACCATAACATT
ATGCAGATAAAATTTGTTAAAGCACTTGGTAAAAATTTGGAAAAATAGATGAAGAACTGCTAA
AGCATGGATTCTTATATTTTCATATAAAAAAGAGGTGAATCTAAGATATGTATAAAATAGT
TCCAGATACCAACTTTTTAATTTACGTTTTTAAGCATAAGATAAACTTTGATTATGAGAT
20 AGAAGGGCTTTAAATACAAAATTTGAAATGTTATTTTATCTCCAATAAAGAGGAGTT
GGAAAGGTTATTAAGAGTAGAGATTTAAAGGTAAAGAAAAATTTGGCTGTTAATTTAGC
TCTTGCAAGATAAAAAACTATAAGTTAGTTGATTACACTGCCAATTATGCAGATGAAGC
AATTTTAAATTATGCAAAGGAAAAAGAAACGTTATAGTAGCAACAAACGATAAAGAACT
TAAGGAAAAATTAATGGAAAAATACATCCCAGTGATGGTTGTTAGACAGAAAAAATATTT
TGAGATTTTTTGGAAATGGTATAATTTTTATTTTGTATATAAAAAATTTCCAGTTATAAGC
25 TTTTTTATTCTCTAATACGCTTTATTTTAAATGAATGCTAAAGTTTTCTCCTCCAGAGG
TCTGATTTTAACTCCTTTTCTACAATCTTCCCCTCTTAAACCACATAATTTCCATCC
TCCAAGAGGTCTGATTTTAAACATTTACAATTGTCAGAAGATAAGAAAAAGAGTTTAATT
TCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAAACAAATGGGCTAATTAAGTATGTTGTCATCCCAA
TAGGCCATACTCAGTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAACTAGGGATGAAACTGTT
30 AATAGCATTGAAGAATTAAAGTTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAAACAAATGGAAC
GGCTATATAAACGGTATATATATAGGTAATGGAATGCGTTTCCATCCTCCAAGAGGTCTG
ATTTTAACTCAATATATAGATTGTTAATTTACCCTCTTTTTCGTTTCCATCCTCCAAG
AGGCTGATTTTAACTATTTTAACTATACTTTCTCAGTATCTTCCCTCAGTAATTTCAAGC
35 TTTGTTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAACTATTTTGAAGAGTTAAAAATACAAA
AAGAATGCGGTTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAACTTTGAATGCAATAGAAAACA
ATTATACAAGTGAATATAAGTTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAAACAGGGCAATCA
TTCACAACATAATATACTTCACTCTTAATATTTAAGCTTTTCTATACCATATTTTTTC
TAAGGATAAAATACCATCTTACAATATAAACCTTTTAGTATTTAAATTTTATCTCTTTA
40 CTAAAACAGAGTATTTTATCTCCTTAAATTTCAAAAATTTAACTTGCTGTAGAGAAAT
CTTATTTACTTACCTAATTAATCCTAATTTTAAAAATCTGAATAATTCAATAAACTCAA
ATATTTTAAACAATCAAACCAGCTAACCTTTAGAAATTTAAATAAAAAATCCTTTGAACTAA
TTAATAAATTTCTAAATACTCTTATTTTCAAAATCCAAACATATTCAACAAGACAATCCAT
TAACCAACAACAAAATTAATAATCCCATAAAAACCTTAATAGTAAATTTCTAAATATA
45 ATATCTATGGAATCCATATAAATATATATGATGCAAAAAAATAAAGCATGATTAGGA
TTCATATTTTTCATCATCTCTATTTTACTCCTAATTGACCTCCATAAAAAATAAAT
TGCCCCCTCCCCACAAAATTACAGCACCAAAATATAAACATTGCTATTGCTCCAAGATTCTAT
GATTACCAACCTTTAATCGTTTTTCATTTTTTGAAGAATTACACTTACAACAAACGCCAAT
50 GGAATGATTAAAGCCCCAAATATAACATAGGTTGTTTTATAACCTCCATAACCAGATGTT
AAAACATTAGAGGCATCTAAGAATACAACAGCAGTTAATATTATTGGAGACACAACCTCCA
GCCAAATACTTCCACCAAACTCCCACTTTATCTCTGAAAGTTTATTTACATGTTCTCTA
AGCTTATCTCCACCAATAGCCATATGGCTATTATAATCTCTAAGATTGCTGCTATTGGGA
AGCAATAAACCAGAGGCAAGTGGTCAATAATATCCAAATAATATAATCCAGCTCCAGTT
GTAAATATTGGTGAAATTATAATAAATAAAGCCAATACAGCAAGTAGAGCTTTTTCTCTA
55 CTCAATGAGAATTATCTATAATTGCAGATACACTTGCTCTACGATAGAAACAGCAGAG
GATATTCCAGCAAAAATAAGGCTAAAAAGAATACTATCCCAATAATCTACTTGCAAAAT
GGTAATAAAGACAGTGCCTTTGGAAAGGTAAACAAAGCCAAGCCAATCCCTTCTGAAACA
GCCTTATCTAATGGAATGCCACTTGTATAGCTCATATATCCAAGTGTCCAAATACAGCA
AAACAGCTAAAAATGAAAAACCGCAATTTAAGAGAGATACAGTAACAGCGTTTATTGTT
60 AAATCACTTTTTTTGGGAAGATAGCTTGCTAAGCAATTTAAATTTCCAAATCCTAAGAT
AGGCTAAAGAAAATTTGAGAGAATGCACCTTAACCACAGTTATAATTTAAAGAGTGTGAA
AAGTCTGGAGTTAAATACCATTCAATCCCAGTTAAAGCTCCTGGTAGAGTTAGTGCGTTT
AAAACCAACAAAATTTATTAACACAGTAGAAAAGGAATCATTATTTTATTGCTTTCTCC
AATCCATTTTAAATCCTGCACTTAAATTTAAAGCTACAATTCCCCAAACAGCTAAGGTA
GATACTAAAATTTCCATAAGAACTCCACCAATGTCTCTACACCAGATGATATTTGAAGT
ATATTATGGAAGAAAATAAGCATTAGGGTCTGATGGATACCCATAGATAACTAAAATTATC
AAATAGTAAAGACACCAGGCAATAATAACAACATAATAAATCTGTTATAATAAACCTGAA
ATAACTGCAAAACACCTGTCCATTCTGAACCTTTATGCAATTTTCCAAAGCTAAGGGT
GCAGATTTTTTTGTATAATGTCCAATGGCAAATCAAGAATCATTAATGGGATACCAACA
CAGAGCAAAGCAACAATATATGGAATTTAAAAAGCTCCCCACCATTTCGTATAAACCAT

-206-

TATCCAAATCTCCAAATGTTTCCTAATCCTATAGCCGAACCAACACTCGCCAATATAAAT
CCCAAGTTAGAGCTCCAGCTTTCTCTTTCCATATAACTCACACTACTTTTACTTTTATACT
TTAATTTTCATACTATTTTTTATATTTGTTCTGAGTAATTATTTAAGTATTATCTGAAGTA
5 TAATGTATCCTTATGAAGACTTGGAGGGAGAATATGAAAAAAATATTGACATTGCTATTA
ATAACATTTCTTTTAAATCTGCTTTTGTCTGTGATTATAAAAGCTCCAGCAGTATCTTTA
ACGGATAGAGGATACGTGGGGGTTCCAAATAAATATTCAAATTAATGTTACGAAGGGAGAT
GGACATGTATTTATGGACACTATGCCCTCTAACTGAATTAGATATGCAAGGTtCTGCAAGA
ATCGCTGCAAAAGTTGCTGGGGAAGTTACTGAAAAAGATATGAGTAAATATAATGTATAT
10 ATCAGAGTAAGAAGTGATGTTCCAGTTGTTGGGGGGCCATCAGCAGGGGGAACGATGACT
ATTGGAATCATCTGTGAGTTGATGAACTGGAGTTTAAATAAACATGTTATGATGACTGGA
ACGATAAATCCGGATGGTAGTATAGGACCTGTTGGAGGGATATTGAAAAAGATAGAAGCT
GCTAAGAAAGCAAACCTGCACAATTATGCTAATCCCAAAAGGGCAGAGGTATGTTGAAGTA
GAGGGCAACAAAGTTGATGCAGTAGAATTTGGTAAAAAATTGGGAATTAAGGTTATAGAA
GTTGGAAGTATATATGAAGCGATTCCCTTACTTCACAAATAAAAAAGATAATAATGAAGGAA
15 TATCCAGAAAAATCCACTTATCGAAGAGAAAATATAAAGACATAATGAAGGAGTTAAGTGAA
AACGTTTTTAAAAACAGCTAATGAAAAATATGAAAACCTCTCTAAAGAGTTAAGTAACAGT
TATGTTGGATATGAATATCAAAAAAGCCCTGTTAAATGAACTAACTACCTCAAAGAGCTTA
TTAGAGAAGGCTAATGATGAATATCTAAAAAACAAATACTACTCTGCAACATGCTCTGCG
TTTTAACGCATTAATTAACCTTGAACACTATTGAACACACCCTAAATACTTAACTGGAGAG
20 GAAGATGTTAAACCTTTCTTAACAGAGGTTCAAAATAAAATTAGCCATGATAAAGAAAT
GTTTTATTCAAAAAATGTAACCTACTAACAACCTTGAAGAGATATTGGCAGGAAGGATAAGA
ATTGCTGAAGCGGAAAAACTCTTAGATAATGCGTGGAATCTTACTATTTAGGAAATAT
GATGAAGCGATAAAGTATGGTAGCTTTGCGAAGTTGAGGGGAGATAGTGAATATGCTGG
GTTTCTTTAAAGAAAAATGATAACAATGGCAAGATAATAAATGAAGCTAAATTAATCA
25 TTAGCTCAGCAGTATTTAGACAACGCTGAAACAATCTTAACTTATGTAGAAACATTATTC
CCCAATCTACTGATGACCTTGAAAATGATTTAGAATCAGCAAAAAGAGGCATATAAG
GATGGGGACTATTTACTAACCATAGCTGAGAGTATAGATACCTGTGTAAAGGCAGAGATT
CCATTGGTTATATTTGGAGATATTGAATACTCCAAAAAATATGCAAGGAACAAAAATAAC
TTGGCTGAAAACTTAGGAATAACTCCAATCTCAGCCCTTGGTTATTTATGAATATGCAAA
30 AGTTTAAATGATACCATTTCAAAAATTATGTATTATAAATATAGCTCATACTACGCCCAA
ATGGATATAGCTAATAAAAAGAGTTGAATAAAAAGTATCAGTGAAAAATATCAGCAGTGA
ATTAATATAGTCACTAACGAGAATGTTAATATTGAAGAACTACAATAAGGAAAAATAAT
GTTGGAATAATGATTTCTGCAATAATTGGTGGATTAATAGGGTTTGCAGGAGGATACTTA
GCAAGAAGAGTTTCTGCTTAATTAACCTTTTTATATTTATTTTTTAGTTATTTTTTATTAT
35 TTTTTATGGTGAGAAAAAGTGGCAGAACAAAATTTACAAAAAATAATGAGAATGATAGGG
AATTATCTAAAAATGTTTATTTTATTGGGATTTACAAGCTTTTTGAATGACATGAGCAGTG
AGATGATAATGCCAATTTTACCAATGCTTATTACAAGCGTTGGGGGAGGAAGTTTATCAA
TAGGTTTAGTTGGAGGTTTAAAGAGAGTTTATCTCAAACATTTTAAATGGTTTAAATTGGTT
40 ATTGTTTCAAGATAAAGTTAGGAAAAGGAAGATTTTGTGTTTGGTTATTTAATCATCTT
CAATGTTTAACTACTCTTAGGTTTATCAAAAAGCTGGTTAGGAGCTGTTATATTTCTCT
CCCTTGAAAGAAATGGGCAAGGGATAAGAACAGCCCCAAGAGATGCGATAATATCTGAAA
GTATGCCCTAAAACCTTTGGGTAAAGGATTTGGAATACAGAGAGCTTTTGATACCGCTGGGG
CTATACTTGGCTCTACCTTATCATTATTGTTTATTCTATATCTTCAATATAGTTTCAATC
45 AAATAATTTTAAATAGCTGCGGTTATTGGATTTTTAACCCTAATTCCTCTATATTTTGTTA
AAGAGAAACCTTCACCTCTAATAATAAATAACATTTAGAGTAGGGATTAATAATTTTAC
CAAAAGAGTTAAAGCTTTTTTATTTAATCTCAGCTATATTTACCTTAAGTAACCTTAGCT
ATATGTTTTATATTTTGGAGAGCTCAGGAATTTTTAATGATAGTAGATGAAAAATGGCTA
TTATAATCCCTATTGCTCTATATATTTTATACAACATCTTTACGCCACATTTTCAATTC
CATTTGGAATTTTATCTGATAAAATTGGGAGGAAGAGTGTTTTAACTATTGGATATATAG
50 TTTATGGTATTGCTCTCTTAGGATTTGCCTACTTTATATCTCAAAAAAGCTTAATATTGT
TATTTGCTTTATATGGAATTGCCTATGCATTATTTGCTGGAAATCAGAAAGCTTATGTCT
CAGATTTATCGTCAGAGGATATTAGAGCAACAGCCTTAGGGCTGTTTTATACAGTTGTGG
GATTAACAAGCTTACCTGCAAGTTTAAATAGCTGGATATTTGTGGAAGATAAGCCCAGAAA
TGACATTTTTATATGGAAGTGTCTTAGCTATAATTTAGGTTTGTACTTCTTTTTTATAT
55 AAAATCTCTCCAGTTTTTTTTTATTTCTAATCTAAGATCTATGTAGAGGTATATAAGTG
TCAAAATATATTAAATAATTCCCTTTAAGCTCAACATCATCTAAAGATATAGCTTTTTTA
TTTTCTTCAGCCCCCTCTATGTAATATAACAACCTTCAAAATCTTCTCTTATAATCAGGA
TGCCAAAAGATTTTGTTTAATATTTCTTTAAGCATAAATATCCCCAATTTATATAGAATC
TCTATCTAATAAGCCAAGTTCCCTCACCATTTTCATCAACTCTAATCCTTCCAAACCTTAT
60 TTCTCTAATAATTTTTAATATCCTCTTCACTTATTGGAGTTAAATTTCTAATGTTTTCATT
CTCAAAATCAATAGTTTTTAAATACCTAATCCAAATGCAAAAGCTATCTTCATCAATCAA
TCCAATATTAATTTGTTAAACCGCTCTGGCTCAATGTAATATAGGATGTTTTTATCTAT
TTGCCTTGGCATATTTACCAAATCTCTTTTACTATTGTATATCTTCCATCGCATTTGCT
ACCATAAAGTATCTTCCACTTAAAAAGTGATTCTAATAAGTATTTCTCATCCTCTAAAAAT

-207-

CTTCTCTCCTTGAAATACCTTGGTTCCACCAATAACTACATCATTAAAACCAATATTATA
AATTTTTGAGTTTTTAAAGTATTCTTTCCATTTCTCTGCTCTAATTTCTTTTCTTTCTC
TCTGCTGAATGATTTTGCATTTTCATAAACTTTTAAAGTAAAAAACCCCTGATTTTATTTTC
AAAGGGCTTTAAATACTCTTAAGTTCATTTCTTTTCTCCAATGCTATTATAATATCTGG
5 CTTAATCATTCTATTTTTCATCCTCTTTAAATCAGCTCCAGAACCAGATATCAGCCCAGT
GGTATCAACTATAATAATATCAGCCTTATCTTCAGCATAATCACACAATAATTTAGTTCC
AGTAATCATCTCTCCAAAAAATTGTATTGGGGCTGTTGAACCAACGAAATAACTTTTGTA
TGGTTTTAATTTTCATATAAATTGTTAAATTTGTTTCTGGGAAAGCTAAGCTTATAGTTGC
TGGAGGTAATAATGCTCTTCTGCCCTACATCACTATCGACTATAGCAACTTTAAATCCTAA
10 GTTTAAAAGCTCATTGCCCCAAAAGTAGCTAATGTTGTTTTACCACATCAACTCCTCC
AAGTAATATAATTTTAAAGGTTTTTGAAGTATCTTTAATACAACCTCAGAGCTTCAAATCT
ATCCTCTGGAATCTCTGTAGTGTAATAAGCTTTACTTATCATGTTATCCACCAAATTA
GTATAAATAATTAAAAACACAACGACTGTATAATCAACTGCCTTAAAGCGTTTAAAGAT
TTTTCAACATCTATTTTCCCACTACCAAGTTTATAATATCCTATCTTCTCCAAAGTTATA
15 TTTAATGCATTTGCCAATGTAGCCATTGTATAACCAGAGTTTGGTGATGGAACCTTTATTA
GCTTCTTTTAAAAACCCATATATTGCTTTTTTAAACATCTCCTTTTATAAAATGGGGCAGTA
ATTATTAGCAAAATCCCTGCTATTCTTGAAGGAATAAAATTGGCAATATCATCCAACCTT
GCTGCTAACTTCCCATACCATAGATATTTCTCATTTTTTATAACCAATCATTGCATCTAAT
GTATTTATCGCCCTATAAACAAAGGCTCCAGGCAACCAAAAAATATAGCATAGAATAAA
20 GCTCCAATTATACCTGTCTGTTATGTTCTCGGATAAGCTCTCTACTGCAGCCGATAATACA
TGCTCTTTATCCAACCTTTGAGGCATCTCTGCTAACTATATGCTGAACAGCTTTCTCTGCT
CCCTCTAAATCACCATTTTTTATATATTCAATCGGCTTTTTGCAGAATTCGAATAATGAT
TTGTAGCCAATAGTTGTTGATAACAAAAAACCATAGATAATATAGTTTAAAGGAAATGGT
AACAGCATATTGCATTTATCAACAAAAAAGCTATAACTCCCACTAATAGAGTAATA
25 AATGTTGTTAGTGAGCCAAACAAAAATCTCTATATTTATTTTGAATTTGTAGATTTTA
AATATGTTCTCTAAAAAAGCTATCAACTTCCCTATCCAAACCGTTGGATGAATACTCTCT
GGCAACTCCCCAATGATTCTATCAAAAAATAAGCCAAAAATAAGATTATTGGATTTCAGC
ATTATCTCCCTTTTAAACAATTCCTCAATATCTCCAAAAATTACTTCACTCTTACAAAAGC
TTGGTAGATAAACAGCAGCTTTTCCAGAGTTTGTGCAACTCTTTTATAACCTAAATCCT
30 CAATTGGAGAAACAACCATACAGGTGTCTTTAACTACCTTTCCACCAGCTTTTTCAATA
TCTTTGTATATCCCATCTATCTGCTATTGCTTTAATATGAAGAGAGCAGCAAAACCCATA
AATCAGCATTCAATTTTTTATTTTTTAAAGTTCAGCAATTTTTTAAATTTCCATTAAAC
TGCAGTGAGGGCAACCAATACAAATTAATCTGGCTCTTCATTTGTTGTATTTAATTTTT
CATAAGCTTCCTTTATCTCCTCAACTCCAATAGATATCTTTTCAATTTTATCATTAACAA
35 CTTCTTTAACTCTGCATTAGCTGCAAGTTTTTGGCGTATATAAGGCGATACCACCAC
TTGCAGCCATTGCAGCTCCCAAGGATTTTAAATTATCGTTATTTGGATTTAATTTATATA
GATTTTCAAAATATGGAATGCCATTCTTAACAATCTTCCCACTAAGTAACCTAAAGCTC
CATAAAACTCTCTCCATATTTAAAGTTAGAGATTAATTGTCCATCTAATCAATGATAT
GTGTTGTCTTTCTATTTTCTATCTAAGTGATATCCATAATATGGTGTTTTTCCAATAATTG
40 CAGCTGCTAATGCTGATGGCCACCTTCTCTATTTGTCTTAGCTCCTAAGACAGAGTTTG
CAAAGCTCACAGCTGAGCTTTCGGCCCAACTTATATGCTCTCCGAATCTTGGAAAGGTTTC
CAGTTAAATAGGGCGTGCAAGTGCAACTTATCTCAACTTCCATCTTTTTAAATGCTTCAA
TAATTCTCAACTGCTTTTTTGGCAAACCTTCTCATCAATGCCAAGCTCTCTCCATATATCTA
AATCCATTCCAGCTGGGTTTAAAGTGGCATAGACCTTAACTTTAACATCTCTTTAGCAA
45 AATCTTCCAAAACTCTAAACCAATATCTTTAATAGTTTTGTATGAACTCCAGAAATTT
GAGCTGAGCTTATAGGGATTAGCTTATCAGCTCCATAAATATCTCCCAAGAACTAATA
AATTCATACATCTTCTTAAACCTCTCCATATTCTCCATCTAATATTTTCTCTCTCTCT
TAGTTAGATACATTTTTATCCCTCAAATTTTTACTAAAAATCTGATTAAAAATAGATTAC
AGTAGGGCTGAATGTAGTGAAGCCCCGCTCTGGGTATCCCAATAGGGCGAAGCCCTATGG
50 GTTAGATACATTTTTATCCCTACTTTTAAATATTTTTCATATAGAATACTTTTCCATCATA
TTCTAATTTTTATTAGTTTTCCCTCATTTTACCATTTTATTTATAATATCAAAGCTAATATT
TGATTTATTTAACAATTCTTTAATAACTTCTCTCTCATTGGATGAACGGAAGTTATAGC
CAATATATCCTCTTCAACATTTTTCAGAGAATATAAATTCATTTCTTCAAATTTCCCTAA
GAGTTTAAATTTTATTTTACCAATAATTTTCATTAAATATGGCTAATATTTTAGTTATAAC
55 TTCTATTTTAGGAGGTTTTATATATTTTTTCAGATGGTGGCCTTATTGGAGTATTTAAATA
GCATTTATTTGGATTTAATTTCTTTTAAAAATTCTGCTGTTTTGATTATAGATTCTCTGT
ATATTTTATACCTCCTAAAATCATCGTTTTAGTTATCAACTCTCCTTTATAGTTATCTCT
AAAAGCTATCATTCCTTCTAAGATTTTATCTAACACCAAATCTTTATGAGGTCTATTTAT
TTCTCTCCAAATTTTTTTCATCAACAGAATCAACCTTAAAGATACTAAATCAAAGTTTTAA
60 TATGCTATTTCTAACATCTTCCCTCCAATTAATGAAGAGTTTGAATTTATGCTATTGG
AATGTCAAAATCTCTAAGCATTTTCAACTTCTTTTGATAAATTTATATCTAATGTTGGCTC
TCCATCTGCAACAAAAGTGAGGTAGTCAATTTTCTCATTATTTAGCTTACCTATCCTCTC
CTCTACTGACTTAAAAATATCTTCTGGACTATAAACTCTCTCCTCTCTATAGTTTTGTT
TATGGTCTTCCAACCTTGGCAATATACACAATCATAACTACAAAACCTTACATGGAATGCT

ATTTATCCCTAGACTCTTCCCTAACCTCCTTGATGGAACCTGGTCCAAATGCTATAGTCAT
AGAACCACCAAAAAATAAATAAAATATAAAATATTTCCTCTATTTTCTCCTTCTCAGCCAC
TTTCTCATTAACGATTTCCAAATATTCTTTTAATATTTTCTTACTCTTCACAGCATCCCT
AATATTTTTATTTTCTATGCTAATAACTCCATCATAGCCAATTTCTTTTAGCTTTTCAAG
5 GACTTCAATAAAGTTAATATTTCTTCTCCTATTTTCAAATGCTCATCATATAGCCGTT
ATTGTCTGTGGGCATGAACATGTATAATTCCAATTCCAATATTTGTAGTTTTTCAACAAA
TTCAGCTGGATTTCCAGCAGTGTTTGCCTGTCTATATCAAAAGTTATCCCTAAATTTCTT
TGAGTCAATGTCTTTAACAATCTCCAATAATGATTCTGGAGTTATCCCTAAAACCTCCT
10 AAAGTTTGGCATGTTCTCCAAACCAATCTTTATTCCATAATCTTCAGCTATCTCTACAAT
CTCAGAAAGTGTTGAGAAATTGTTATCCAGTATCTCACTTACATAGTTACTCCAGAGCTC
TGGAATATAGCCAGGATGAACACAACCTCAGAATCAAGCTCAAAGCACCTTCTAT
AGCGTCTCTAATACACTCAACTGTTAATTTCTAACTCTCTCATTGATGTCAGGGTT
TAAATCTGAAAAAGGTGCATGCACTACAATTTCAACTTCGTATCTATCTCTCAATTCAT
15 GAGATACTTTATATTCTTTGGAGATAGGTAATGAGTTCCCTCACAGACAATCTCCCATGC
ATCAAAGTTGTGTTGAGCTATCTTCTCCATTGATGAAGTTAAGCTCTCTGGTAAAAAAC
TAATGATGAAACACCAAAATTCATATCTAACACCCATTTTGATTTTTGTCTAATTTAGT
TTTACGCTTCAAATTAATATTTATGTTTTTAATAGCTTTTAGCTTTTTGGTTGCTAACGT
AATGTTTATATACTGTTAAACCTAATCTGTCTAATGATAATGATAAATATTTGGTGA
20 ATAGAATGGATTTTTCAGATGGCATCATTCATAACTTCTGGGCTTTTAGTTATTATTGGAT
TATATGGTGTGTTTTTGTGATAATGTTCTGAAAAAATCATAGCTTTAGAGATTTTAG
GTAGTGGAGTTAATTTAGCTTTAATTGCAATTGGTTACAATGGTGGAAACAATCCCAATAA
AACTTCCGGTGTTTCTGTAGAAGTTTTTGTCTAAAGAATCTGCTTATCCATTAACCTCATG
CATTAGTTTTGACAAATATAGTTATAGAGGCATCAATGCTTGGCTGTGATGCTTGGAGTCT
25 CTATAATTTTGTATAAAAAATATAAAACACTCAGAAGCTCTGTAATACTAAAAGAGGATT
AATTCATTTAACTTTCTCTAAAAGATTGGAGGGAGAATATGAATTATCTGCCGATGATG
ATAGTGTTCATTAAATCATGGCAATAATAATGAATTTATTGCATGGAAAAGAGAAAGCA
GTAAAATATATAACATTTATTACAGCTGCTATTTTGATTATTTTGCCATTTATCAGCCAG
TATGGTTATTATTACTTTGGTGGGCATGGAGTTGTTAATGGATGGGTATCTGGTATTGCC
30 TATCTATATAACCCAGCAAAGCAGGCAATTATTGTAACCTGTCTTTAATTGCCTCTCTT
GTTTTAATTACAGGAATGGGAGAGAAATTAAGAATAATATGTTTGTACCCTCTCATTA
ATGGGATTTGCCAGTATTGCAGCTATAGTTTTGGCTGATGATATATTCAACTTGATGTG
TTCTTTGAGATAGTTTCAATTGTCCAAGCTGGATTAGTATTTTATCTGGAACCTGAAGAG
GCATATAAAGCAGGATTAAGATATATGATAATGGGGAATGTTGCGGCAGCCTTAATGCTA
35 TTAGGAATAGCGTTCTTATTAGCTTCAACTGGAACTCTAAACATCACAGACATGAAACAC
TATCTGTAGTTGATAATCCAATGATTTATGGTGGCTGTTGTTGCTAATTGTTGGTTTTA
GCTTATGGGGCTGGATTGCCGCCATCCACAACGTTAAAGCTGATTTATACGCAAGGTCT
AAGGGATTTATCTCTGCAATGCTCCAAACATACTCAAAATTTGTGTTAGTTGGCTTGATG
ATAATTATTCTAAAATTATTTAATGGATTAGATTATTTTGCAAGTGCTCATGCTGTTTTTA
40 ATTGCAATTGGGAGTTTTGGCAATGGTATTGGGGTTGTAATGGCGTTATTGCAAAGTGAT
TATAAAAAGCTTTTGGCATATCACGCTATAAGTCAAGGTGGCTATGTGGCTACTGGCTTA
GCTTTAGGAACACCATTAGGAATTGTTGCTGGTATCTTCCACGCTATAAATCACGTTATT
TATAAATCTGCCTTGTTTTTGGGGCGTATATTGTAAGCTGTAAGAGAGGAAGTAATTTG
CATAAGTTGGGAGGTTTTATTGCCCTCTAATGCCCTCTGTGGCATTATGGTTTTATGTGCA
45 AAGCTTGGCATTAGTGGAATTCACCATTAAACGATTTCAGAGTAAGTGGATGCTTGCC
CAAGCAGCTATGCAAGTGAATATGCCAGAAATAGCTATAATAATGATTATTGTTAGTATA
GGGACGTTTGTCTCAATGATGAAGGCATTCTATTTAATTTACTTAAACCAGTTGATGAA
GAAACTCTGAAAGAGTATCAAAACAAGGAAGTTCCCTAAACTTGCTGTCTTTAGCTTGTTT
GTATTAAGTCTCTATGCATAATAATTGGTCTCTATCCAGACATTGTAACAACTATCTC
50 TGGGACTATGCAAAGGAGTTAGGGGTTAATTATTATTTAAATAGACAAAATAACTTAAT
TTTTGGTGGATTTTATGGATTATAATGACTTTCAAAAAAGTTGGATAAAGAGAGCATG
GGGATGGAATCACAGTTGGAGCAGTTTATACTGGAGAATTTACTCTCTATTTATTGTTTA
TATTTGGAGCTTTGATTATTGGGAGAGTTTATGGAAAACTTTGATGACTTTGTTGGTT
TAGCTGCATTAGCTTTCTCTCTGTGCTGCTCTCTTAACTTTAAGTTTAAAGGAAGAGA
55 ACTCAATGCCATAAACTACCAGTTGTTTTGGCTCTCCATATTCTTGGGGGCAATTGCAT
TCTGCATCTATATGACAACAAGGTGGTAAAATGAAGTCTAAAAGAGATTAGCTGTTGCC
ATATCCTTCTTTGTTATTTGGGCGATCTGTATTATATAGTTTAGCACACATGCAGATTAGT
CCAGGAGTTAATGAAGTTTATCTCACTCACTATATAATCCCAAACCTATGTGTGTGCTGTA
ATATTTGACTGGAGGGCTTATGATACCTTGGGAGAGTGTGTTGGTCTTAGTTGTTGCCGTT
60 ATGGTCTCTTGGATTGTGTTTGGGAAATCATTATATGATAACACCTATCTAAAAGAGTTA
TTTCACGCTCCAGAGTCAGATGATTACATAACACTTCAAGGTTGGGAGAGTATACACCA
ATAATTAAGTTTTTGGCATTTCCTATGAGTGTGTTAATGGTTGCATTGGGAATTATAACT
GTGTTAGGAGGGCATATAACACAGGAGGAGGTTTCAAGGAGGAGCTCTAATTGCTGCT
GCATTTATACTATCAGTTATAGCCTTTGGTTCTAACAGCCCATTTAGGTTTGACCATAAA
TTTTTGGAGAAGTTGGAGGCATTGGGAGCTTTAGGTTATCTATTACTTGGTGTGCTGGA

ATGTTTATTGGAGGATATTATTTATTCAACTTCACAGAAATTAATGGCTTTACTATCTTT
CCAGCTCCAAAAGAAATCATAACAGCTGGAATCATTCCATATCTAAACATTGCAGTTGGA
TTAAAGGTTTTAGCAGGGTTATCTACTGCTGCATTCTACTGTCTTGTGAAAAGGTTATT
5 ATTGAAAAAATTAGCAAATCTGAGGAGAAATTGGAATAAATTGGAATAATGGTGATTTAA
ATGCTTGATGCAATATTATCAAACATTTTATATTATCCTTCAATTCTTGCATTTTTGTTT
GGAGTGTTGATGGGAGCTAAGTATAGGCATAAAATAGGAAATATTTTTGGATACTTAATT
TTAACTGTAGTTATAGCTTATTTCTTAAAGGCATTTCCATACTATGACTTACTTCTTTTA
TCTTGCTCTTATCTATCTGCAGTAATTGGAATAATTATTGGAACAGGTTATTTGGAGGG
10 AAAATGATTTAATTTGGTGAAATAATGGATGAAAAAATGTTGAATAATATTTTAGATGAA
TTTCTACAAAATGCAACAAAAATTTGGAGATGATTTAATTTCAATTATTTTATTGTTT
TCTTATGCAAGAGGCCTGCTGTGGAGTATTCAGATGTTGATTATTAGTTATTGCTAAA
AATTTACCAAAAAGAAGGATTGACAGACATAAAGTTTTAAGGGACATAGTATTAGAGTTT
ATTTATAGATATGGGATTAACATTTCTCCAATATTGGTAGAGCCAAGGGATTTATCACTG
15 AAGAGTATAAAATCCGTTGATTGTGGTATTTAACTGGATATAAAATAATATATGATAGA
GATAACTTCTGGAAAAATTAACCTTGAGAGAATAAAACCGATTATTTAAAGAATAAAGCCA
ATATTTATCGATGAGGAGAAAGAAATGGAAGATAGCGGATTTAATATAAAGTATGCTAAGC
TATTCATAAAAAGGGCGGAGAGGATTTAGAAGTGGCAAAAGTTCTACTAAAAACAAATC
ACTATCCAGATTCAGTCTATCACTCCCAACAATGTGTTGAAAAAGCTGTAAAGCAGTTT
20 TAATTTTAAATGGAATTATTTTCAAGACATGTAGTTTCAGGAGTGTTTAGGAATGTCA
TCTACGAGATGAAAAATTAACCTTGAGGATTCATGGAAAGAGAAATTACTAAATCTAATACCAAAA
TAGAAAGCTTAGAAGAACATTGGGTTATGCCAAGGTATCCAGAACCCTATTTGGAGAAC
TTTGGAAATCCATTGGAAGAATATACTAAAGAAGATGCTGAAGAATGTTTAAAGATGCTG
AAAATGTGTTGGAAGTAATTAAAGACTTTTTAAAGAGAAATATGGCTTAAACAAATTT
25 GAGGGAGGAAGGATGATTATACTATATTAGATGAATGTAGGGTAGAGGAGAAATGCCA
ATCCTGTCTTTCTCACAACATCCAAAGTGTATGGAAGCTTGCCAACAGATGCAATATT
TTTATTAAATAATAAAGTTTTAGCTGTTTAAACATGCGGAGAGTGCAAGAACTGCCC
AAACAAGGCAATTAAGAGGAATGAGTTTGGAGGCTATTATGTAGATAGAAGGAGATGTAA
CGGTTGCGGTATATGTGCCAACGTCTGCCCAATTGGAATTATAAAGATTGTAGAGAAAGA
30 TGGAAAAAATTTCCCAATGGGAATTTGCTCAATGTGTGGCGTCTGTGTTGAGGTTTGCCC
TTACAATGCAAGAGTTAGCTCTTATGAATTGTTAAACACAAAGAGAGAAGGCTTAGCAGA
GAGATACTTAAAGTTTTAGAGAATCTTATGAAAGTTAAATTATTTAGAGCTGAAGAAAA
ACCAGGAAAAGTTGTTGAAAAAGTAGAAAGGAAATCTATTAAATTTGATAGAGATAAATG
CGTTGGATGCTTAAGATGCTCTTATTTATGTCCAAGAGATACTATAGTCCAGATTCTAT
35 AGATGCATGCACATCCTGCAATTTGTGTGGAGAGAACTGCCCAAGATGCCATTAAAGA
TGGAGAAGTAGATTATAATAAATGCAATCTCTGTTTAAATGTGTTGAAATCTGCCCTAA
CGATGCTTTTAAAGTTGAAACCTTTAAAGTTATTAAAGTTAAGGAAGATAAAACATCCCA
ACCAACAAGTTATTGTATAAATTTGTGGGTTGTGTGCTGAACACTGCCCAAGTGGAGCTTT
AAGGTTTGAGAATGGACATCTATATTACAGCCAGATGTTTGTGGAATGTATGGAATG
40 CGTTAAATCTGCCCTAACGATGTTAGAAGAATTAACAGGACTTTCCGAGATTATACAT
CCATAAAGGAAATTTGATGCCAAAGGCATCTATGGGCAATAATAAATTTACTCCTGCGA
AAGTCTGTAGATGATAGAGTTGTTGGAGGCTGCTCTCTATGTGAAATTTGTATAAATAA
CTGTCCAGAAGAAGCAATATCAATAACAACAGTTAAATTGGAGAAAAATTAAGATGAAAA
45 CTGCATACTCTGTGGAACATGCTCAAATGTATGTCCAAGAGACGCTATAATAATAGACAG
AAGTAATGGAGAGGTTTTATTTACTGATAATTGCATAGCTTGTGAAACATGTGCTATTCA
CTGCCCAGAGATGTGATTCCAAACACAACCTGGCTATAAAAAGGTTGTTGATAGAGAAAA
CTCATTATTAGAACTGATATGGACTTCTGTATAAAGTGTGGTCTCTGCAACAAGGCTG
CCCAATAAATTGCATTGATTATGGAGTTATTGATAAAGAGAGATGTGAGTTCTGTGGAGC
50 TTGCTACAATATTTGCCCACTAAAGCGATATATCTACATAGAAAATGGAAAGTGAAAGA
ATAAAATTTTGGTGATTGAGTTGGCTGAACTAAAGAACTTTGCCAAGATATTTTTAACCG
GGATATATGAAAATTTGGAGAGAATTATCTTTGGGTCTGGAAGATACACAAGCTTAGAGA
TGAGAAACGCTATACTAACTGGAATGTTAAGATTCCAAAAACCGTTATTGAAGAATCT
GCATTGGTTGTGAGGGATGTGCCAACGTCTGCCCACTAAGGCAATTGAGATGATTCCAA
TTGAGCCCGTTAAAATAACAGATAACTATGTAAAGATAAAATACCAAAAATTAATCCAG
55 AAAATGTGTATATTGCCTATATTGCCATGACTTCTGCCCAGTTTTTTCTGTGTTAATG
AAATATCTCCAATACATCCAAGAGATGTTGGTGAAGAATATATAGAGATTGATATATCAA
AATTGTTACAGAAAAAATTTAGATTCTGAGGAGCAAATTAATAAGATTAGCTCATTGT
TATCAATTAATTTGAGGAGAATTATTAAGGATTAAATTTACTATATATTCTCATTTTATA
ATGGGAATTTTGGTGATTTTATGAAATCTTCAATAGAGAGAAAGAAATTCATAAAATC
60 TTATCTATTATAGAAGGAGAACCAATTTGATTTATTTTATCTATGGCTCCATAAATAGT
GGAAAACTGCCTTAATAAATGAGATTATTAACAATAGATTAGATAAAAAATAATACATT
GTGTTTTATTTGATTTGAGGGAGATTTTATCTCTAAATACGATGATTTTATTGAGTT
TTGTTTGGGAATATGAAGGAGATAAAGCCCTATAGAAGTAATTAAGGCAATTATCAAT
GACTTACCTTCATTGTATGGCATTCCCATACCAAAAATACTCTAAACGAGATTTTTAAA
AAGAAAACAACTAAAAATGTTTTTAGATATATAACCAATGTTTTAATGGACATTAAGA

GAAGGAAAGCAACCAATAATTATTATTGATGAACCTCAAAGATTGGAGACATGAAAATT
AATGGATTCTTAATCTATGAGCTATTTAATTACTTTGTATCTCTAACCAAGCATAAACAC
CTATGCCACGTTTTCTGCCTAAGTTCAGATAGCTTATTCATAGAGAGAGTTTATAATGAA
5 GCAATGTTGGAGGATAGAGTTGATTATATTTTGGTGGATGACCATAGAGGGGGCTACGCC
CCCTCTATTGGTATACTCCCCCAGATAGAAAAGTGGGGTTGCCTTTGGCAACCCCGCTCTG
GAGTATAGCAATAGAGGCTTTGCCTCTATGCGAGGTGAATATATCTTAGTGGATGATTTT
10 GATAAGGAAACTGCCTTAAATTTATGGATTTTTTGGCTAAAGAGAATAACATGAGCTTA
ACTAATGAAGATAAAGAGTTAATCTATAATTATGTAGGGGGAAAACCAGTTTAAATAATA
AAAGTTATTGATAAGTTGAGATATGAAAATTTAAACGATATTTTAGATTTTATGCTTAAG
GATGCTACTCAAAAGTTAAAATATTTCTTAGAGGATGTTAAAGAAGAAGATGAGGAACTT
TATAAAAAGTTGTTGATGCATTAAAATTATTTAAAGAAGATTATGAAATAGAGGATATA
AAAATACCTAAAAAATTAGAGAGTTTTTAATTAAGAAGAAATATCTTATTCTAAATCCA
15 ATAGAAGGGATTTTAAAGCCTCAGAGTTTTTTAGTTTGGAAATGCTATAAAGAAGGTGTTA
TAAAATAATAGAAAATAACTATTCTATTATTTACTAGTCGGCTTCCTTTATAGCATCATAT
AAGGAATCATATAGATAAATAATCTCCTCGAAACTTTTAGAAAAAGTTTCATTA AAAACTC
GTCCATTTAACCATTATCAAAGTTTTATAATTAAATAAGGCACTTATAGAAGCCCTTTG
GGCTTCTAAATATTCCTTAATTAGATAATTTAGCTTTGATAATTGGTTATAAGTTAGGGC
20 TTTTCAGCCCTAATTAATGTCCATTATTACAGGTCAGCTTCCTTTATAGCTTCATACAACG
CATCGCATAGATAAATAATCTCTTTCTCAGTTATTGACAATGGTGGGACTAAGATAATAA
CATTACCAATTGGTCTCATGTAGATACCTTTTTCTAACAGCTTTTCAGCAACTCTGTAGC
CAGCTTTATAACCGTAAGGGTAGGGTTCTTTAGTCTCTTTATCTTTTACAAGCTCTATTC
CGACCATAAAACCCCTTCCTCTAACATCTCCAACATGCTCAAGTTCCTTTAATTTCTTTA
ATTCTTTATGGAAGAGCTTTATTTTTGGTTGGATATTCTCTATCACATTCTCCTTCTCAA
25 AAATCTCTAATGTTGCTAATGCAGCAGAGCATAGAAGTTGGTTTCCAGTGATGTATGAC
CATGATAGAGTTGCTTACTCTCTCCAACTCTCCTAAGAATTGGTTATAGATTTTCATCAG
TTGTTAGAGTTGCCGCTAATGGCAAATAGCCTCCAGTTAATCCCTTTCCAAGACAAAGGA
TATCTGGCTTCTCCAACTTTTTTAGCTCTTCATTATCACAGAAAAACATCTTCCCGCTT
TTCCAAATCCAGTAGCTACCTCATCGAGGATAAAGATTACATCATTTCTCCTTACATGCCT
30 TTGCAACTCCTTCAATATATCCATCTGGATATGGAATCATTCCAGCAGAACCCATAATTC
CTCCTTCAAGGATAACACAAAATACTTCCTCAGCATGTTTTTCAATTAACTAATCATCT
CATTAAACATTCCATTTCACAACCTTTTTTCATTCTCTCATCAGTATCTTTAAAGTTGT
GGTATTGTGATCTGTAGCAGTAAGGAGGATTTGCATGATAGCCTTTAAACAATAAAGGCT
TAAAAACCCCATGGAATAATTCATCCCCCAACACTCATTGCTCCAACAGTGTCCTCAT
35 GATAGCCTTCTTTAACTGAAATAAATTTAGTTCTTCCCTTATCTCCTCTTAAACATAAT
ATTGATAAGCCATTTTAATTGCTATTTCAACTGCCTCTGCTCCATCTTCAGAGTAAAATA
CCTTTGTTAAATGCTTTGGAGTTATATCCACCAATTTTTTTGCCAATAAAATTGATGGGA
CGTTTTCCACAGCCTAAAAGTGTGAATGGCAGATTTTATCAGCTTGATTTTTTATTGCTT
CAATTATCTCCTTTCTACTATGTCCAAATAGATTACACCATATAGATGAAACAGCATCCA
40 AATACTTATTTCCATAAATGTCAATTAATAAATTGCCCTCTCCTCTCAATAATCAAGT
TTTTTGATTCTCTATATTCTTTTCATCTGTGTGTATGGATGCCAATATATTTCTTTATCCC
ATTTTTCAAGTAAATTTTTCAATGTTTCATTTTATTACCTCAAAATCTTTTCAAAATC
AATCTCAAAATCTTCCCTACTTTTAACAATCCCAATTATTTCAATGTTCCCAACTTTTTT
TATTGTTTCAAAGGTTTTTTCATAATATAAACTTCACTTAAATCAGTTATACAGTTAAT
45 AATAACTCCTCTAACGTTAATTCCTTTATTCCTTAAATGTTCAACAGTTAATAGTGTGTG
GTTTATAGTCCCTAAATTAGGTCTTGAACAACAACCTGCATCTAATCCTAAAACTTAAT
CAATCACTCATTA AAAAATCTTCTTTTATTGGAACGCAAACTCCTCCAGCTCCTTCAAC
AATCAAAAAATCATATTTTTCTTTTAAAGTTTTCATAAGCATTTTTTATTTCTCTTTTAT
CTCATCCAAAGTTAAAGGGGAGTTTTCAACGTCAAACGCAATATTTGGAGATAGGGGAAG
50 TTTTAAATTAATAGGATTCATTAATCCAAATCATCATCTGTATTTAAATATTTTTTAA
AGTTAGAGTGCTTCTCTCCCTCCTGTCTCAACCGGCTTTAAATATCCAACGTTAATGCC
CATTTTTTTTCAAAATCTCTGCTAAATTTGATGAAACGTAAGTTTTCCCTATACCAGTGTC
TGTTCCAGTTATAAATATCATTTTTATCACCTATCAAAATTTTTAATCTACTGTTTAAATA
ACTTACCACAAAATGATAATCGTAATTATTATAATTACAATTATCATTGATATAGGAAAC
55 CAAATAAATGCTTATTTTATTTAATAAAAACTAAAAAGAGAAATATCAGTCACTACTAT
AAACCTCTTTAATCCTCTCACACAACAGTTCAAAATCCTCTTTTTTCATGCCCAACATTTA
TGCTAACCTTATCCTCTCCAATCCCTTAGGAACAGTTGGATATCTAATTCCTACACAAA
AGATATTATTTTTTTTAAATGTTCTGCTATTTCCATGGTTTTTTCTTTAAAAATAAATG
GATAGATTGGAGTTAAGTTATCTTCTTTAATAAATTCATATTTTTTAAAACTTTATTTG
60 CTATTTTTATGTTTTTTGAAGCTTTTTAACTATATCTGTTTTTCAATAATCTCAAAGG
CCTTAATGCAACCCCTCACTACATGAGGAGGTAGAGCAGTTGAGAATATAAAACTCCTCG
AAGTGTTTTATAAATACTCAACCTCCTCAATTCCACAGACAAAGCCTCCTAAACCAC
CAATTGCTTTAGATAAAGTTCCAATTTGCACTATGTTGTGAGAAGGTTTAAATTAAGT
GCTTTAATGTTCTCTCCATCTCCTAAAACTCCAGTGCCGTGTGCGTCATCAATAATTA
AAATGGCATTAATTCATCAGCTATCTTCTTTAATCCCTCAAAGGAGCTATATCCCCAT

-211-

CCATACTAAAACTCCATCAGTTACAATAAAGAGGTTGTTATATTTCCCCCAATTCTCTT
CAATTAAGTTGGTTAAATGCTCAACATCGCAATGATTGTAAATTAACATCTGCTTTAC
TCAACTTGCAACCATCAATGATAGAGGCATGATTAAGCTTATCACTCAAAATTAATCTC
5 CTTTTTGCACAATGCAGAGATAACTCCAACATTGCTTGCATAGCCGGATGAATAAACTA
AAGTCCCTCCTCGTCTCTTTAAATTCAGCTATCTTCTCCTCCAATCTTTGATGGTTTTATAT
TTCCAGAAGTTAATCTTGAGCCGGTTGAACAGCCCCATATTTAGCCCTTCTTTAACTG
CTTCAATAACCTCTGGATGCTTTGATAGGCATAGATAATCATTTGAAGAGAAATCTAAAA
CTCCATCATCTTTTTTCTTAAAAATCTATATAATCCGTTGTTCTTTATAATTTCAATCT
10 CTCTTCTTAATTTCTCCCTAAACATAAAAAATCCCTTTTTATTTTATAATAAATGGTTTTGT
TTTCTAATTTGTTGATTAAATCCTCTATATCAACATCATCTTTAACAAAAATACCCCTTC
CTCCACTTTCTCCCTCTTTTTTTAAATTTGTAATTTCTAAAGTATCCCTTTTTTAGTTGCTA
CATAGCCAGTTGTGTAGCTTTTATTATCCGATGTGCAGAGTTCTGCAATAACTCCCAAAT
GAATAACCTTAGATGCTATGGCAATGGCATCGACAGTTCTTTCTGTCCCTAAATTTTCTT
15 TAAAAATCTTCTCTTTCAATTCCTTTGTTGTATCTATGTTTTAACTCTAACTCCTCTCT
CCTTATCTGGCTCTAACCTCTCTCCCTTTAAATTTAAAAATGCTGCTCCTCTCATTTCCCC
CTTTATCAATAATCTCATAAGCATAATCTATAACGCTATCTGGGATGCCTTCATTTCTTA
ATATTTTCTTTGCCGTTTCTCTTGCCCTCTTCTTTATCTTTACAGTGTATTGTTTTTATTG
GCAAGTGGTTAATGTATGTTATCTTCTTTAATCTCTTCAATCTTTATATTTATAAAGT
20 CTGGAGTTCCATTTTCATGAGTTAAAGCCCTTCTTACAAGCTCCTTAACAGTCTCTTCAA
TCTCATCTTTATTTACAAATTCCTCAGCTCCAGAGATGTGTTTTCCATTCTTCGATGCC
TCATCTTTTATACATAACATAACCAATCAACATAAAATTTTAAAGTTAATGTTTTATTATT
GTATATAGGGTGATTTTTATGGAGATTGAAACTTTTTTAAAAAATCTCTAAAGAACAAA
ATAGATTTTGTATGATGCCCTCTATTTATATAAATACTTCAGTGTCTATAGATTTGTTATAT
TTGGCTTTTAAAAATAAAAAATAGGATAAAAAATAATAGCAAAATTAATTTATGTGCTATA
25 ATAAATGCAAAAAGTGGAAATGCAAGAGGATTGTATTTCTGCTCTCAATCAATTTAT
AGTAAATGCAACATCCCAATATATCCATTAAATCTAAAAAGGAGATTTTAGATGTGCT
AAAAAATCATCGATGAATGTTCTAAATTTCTCATCCATAGAACGTGGGACATTAATT
GGGGCTGAAAGCCCCAATTAATGGACGTGGGGTATCCCAATAGGGGGTTTTCCCTATGG
GTAGAGAGATTAGTATAGTAACAAGTGGCAAAAAAATTAATGATGATGAATTCATTGAA
30 ATTTGTTGAAGCTATAGAGCTTATAAAGGAAGAAACAAATTTAAAGTGTGCTGTTCTTTG
GGTTTTATTGGATAGAGAAAAATTAAGAACTAAAAAAATTTGGACGTTAGGATGACAAT
AACTTAGAGGCATCAAAAACTACTTTAAAAATATCTGTTCAACTCATAGCTATGAAGAT
AAAGTAAAGTTATAAAGAGGCAAAAAAATTTGACTTAGAGGTTTGTAGTGGTGGAATA
TTTGGACTTGGAGAGAGCGTAGAGGAGAGAATAAAGATGGCTTTTGAATTAAGAGTTA
35 GGGGTTGATAGCGTTCCAATAAATATTTTACATCCAATTGAAGGAACATAAGCTTATGAA
AAAATAAAAAATGGAGAGATTAAAGCAATAAGTGTCTCAGATGCTTTGAAATTTAGTAGCG
TTATATAAATAATTTATGCCTTATGCAGAGATTAGATTGGCTGGTGGGAGAATATACAAC
TTAAGAGACTTCCAATCTTATGCCTTAATGGTCTTAGACGGATTAAATGGTTGGGAATTAT
TTAACTACAAAGGGAAGATGTTTAGAGGATGATTTAAAGATGATTGCTGATTTCCACAGT
40 TTATAAATGAGTGATATTTGAGATTTGATTTTCATACGCATACGGTTTTTGTAGTGATG
GAGAGCTAATTCCTGCTGAATTTAGTTAGAAGGGCAAGGGTCTTAAACATAGGGCTATAG
CTATAACAGACCATGCTGATTTTAGTAACACAAAGAGCTTATAGAAAAACAACAATCG
CTAAGGAAGAGCTAAAAAATACTGGGATGATATCATAGTTATTGTTGGTGTGAGCTAA
CCCACATCCCACCAAAATCTATACCAAGATGGCTAAAAAGCTAAAGACTTAGGGGCTG
45 AGATTGTCGTTGTTTATGGGAGACGGTAGTTGAGCCAGTTGAGGAAAAACTAATTACT
ATGCCCTCAATATCTGAGGATGTTGATATCTTAGCCCATCCTGGCTTTATTGATAAAGAAA
CTGCTGAAAAATTTGAAGGAGAATGATATATTTGTTGAGATAACTTCAAGGAGAGGACATA
ACATAACTAACGGCTATGTGGCTAATATAGCAAGGGAGTTTGGATTAAAACTTTGATAA
ATACTGACACCCATGCTCCAGAGGATTTAATAGATGATGAGTTTGCAAAAAAGGTTGGTT
50 TAGGGGCAGGATTAACCAATAAAGAGTTGAAAAATCTTTATTGCAATTATCCAAAGGAGC
TTTTAAAGAGAATTTGAGGTGAAGAATGAAAAATCTCCGATGTTGTTGTTGAATTTATTA
GAGAGGCAGCTATTTATCTACCAGAAGATGTAAAAATGCTTTAGAAGAAGCATATAAAAA
AAGAAAGTAGTGAAATATCAAAAAACACATTAAAGCAATCATAGAAAATAACAAAATAG
55 CTGAAGAAACGCAAGTTCTCTATGTCAAGATACTGGTGTCCCAATAGTATTTTTGAAAA
TTGGAAGAATATAAATTCATCAGAAATAATGAAATCATTGAAGAAATAAAGAAGGAG
TAAAAAAGCAACGGAAGAGGTTTCCTTTAAGACCTAATGTAGTTTATCCTTTAACAGAG
AGAATTTTAAACAAATGTTGGCTTAAATTTCCCATTCATAAATATTGAGTTTGATGAAA
GCTTAGATAGAGAGATTGAGATAATTGCATTTCCAAAAGGGGCAGGAAGCGAAAACATGA
60 GTGCTTTAAAGATGTTAAAGCCCTCTGATGGAATAGAGGGGATAAAAACTTTGTTTTAG
AACAATTGCAAAATGCTGGAGGAAAGCCATGTCCTCCAATAGTTGTTGGAATAGGCATTG
GGGGAAGTCTGATGTAGCATTAATAATTAGCTAAAAAAGCACTGCTAAGAAAAATAGGAG
AGAGACATAGGGATAAAGAAATAGCTAATCTTGAAGAAAGAGTTGTTAGAAAAATAAATA
GCTTAGGAATTTGAGCAATGGGTTTAGGAGGGGATATAACTGCTTTAGATGTTTTATTG
AGATTGCTGGATGCCATACAGCTTCTTACCTGTAGGAATTTGTATTCAATGCTGGGCAG

ATAGAAGGGCAATTAAAAGAATAAAATTGGATGCTAAATTATAAGTGTCTTTCAAACCTTC
TTAGATAACTAACGCACCTAATAAACGCCTTCCTTTGGAGGTGTTCAAACCTTCCTTCAATA
AATTTTATTGATTGAAAAAATAGAATAAATTACATCTCCTTTTAAATATCTACTACTA
5 AAAACCCTCCAATTGATAAGTTTTCTGGTTTATATATAATGAAATATTGCCCTGGAACCT
CATCTCTGGTATTTTGAATAATCCAAGGTATTTATTTTTTCCAGTTTTTATTAATTCTA
TTTTGTATTTTTTATTTGTTGGGGATAGTATATACAAATTATTGCCAATATCTATCTCAG
AAGATATTTCAATTCTTACTGTGTCCCCTAATGAATAAAATTACATCAGATATATAGATTT
TTGGAGTTTTGGTAGTTTTATGGTTTTCTTTTTCTTAGGTTTAGGTTTTCTTTAATTT
10 TTAATTTATAGAGAATGGATGCAATTATAGATATTACCTTTGGACGTGTTGGTTCATACA
TTAATAAGCCGATTATTGTTATAATCAATCCAATAACGAATAGGATTATTAAATCCTTTA
TTAAATTTAGCAAATATGGGTAGGGCGATATTTTTCTTTAATGAATATTTTATTTAAGT
TTTCAATATTAAATGGTAGATATTTCGAAACCTGTAAATTTTATAAGAGCATATACTA
TTTCTAAATCTTTAGAGAGATTTGTAAATCATATTTACTAGTTCTATTTACCTCAGTTT
15 TAATATTTGGTGGTAGGGTGATATTATTTTTAATTTCAATTGTTTCTTTCTGGTTTTAT
TTGTCATTTTTCTTTTTCTAGTTTGGTTGTATATTTAGTTTCGTTTGTATATTAATTA
TATTTGTTAACTACTGTTTCATTAATAGAAGTTTTAATTTTATTTAATTTTTTGAATAA
AATGTTTTTTTTGAATTTTTTATCGTTGATATATTATTAAGTAGTTCAATGCTTACAGTT
ATATTGTTTCTATCTTTCCCAACATAAAACGGAACCTTTGTCTCTTTATATGGGTAGATT
20 GTTATTATTTTTGGAATATTTACCTATTGTAGCATTAACCTTTATAGGAACCTTGATAATTA
TGAGATAGTGTTAGATTTGCCCAAGGGTCTGAAGGATTGTATTCTAAACCAAATACTACC
GGATAGGTGACCATAAATTGGTTTTATAATATAGAGGAATAACTGCCTCCCCAGTTTTAGCA
TATATTATTAAATATCCCTCTAATGAGTCATTGAATAAAATTTCAAGATTAACTTTTCTA
TAATTTCCGTAAATATCGATGGTTTTCTTTTTACTACAGTTTATTAATCTGCCATTTTTCA
25 TCCATTGCAGAAGCCAGATTTCTATATCTTTAAATCTGGAACAGCACTTTTTAGAGAA
ACTGTAACATTAACAGGATATCCAACAATTGGCTCATACTTCACAAATCCCTGCGTTCTA
TTTTCTATTTTTTATAAAGACAGTGTAATTGTGCAGATATACATCCTCACAAGCAATTATT
GGTCTTGATTTAATAATCCTTGTACTACACACTCTCTAACTCCCATATTTGTAGCAACG
TGTATGTAGATAGGGCCGTnGTATTCTTTAAAAATAGCGTTTTTATATTTACAGGAATC
30 TCTTCCATTGTTCCAATTTTTAAATACTTCTCTTCAAATAAGTATATTTTTTAATATCG
TCTGGGACTGTTATATATACTCTTGTCTCAACGCATCTTCCAACGACTTTCTTTAAGCTA
AAAGATAAATTTTGAGGATATCCAACAAATATCTCATTTAAGTTACTGCATAGATAA
ACTGGTGGAGTTGGAATTAAAGATAAATTTATACTTATATTTTTCTTAATGATGTAGTAT
TTTTCATAGGTGGAGTTATAGCAGTAACTATAAATTTGAGTTAATTTTTCCATCGTGA
35 GATAAATCTTTTGCATTAATTTTTAATCCACTAAATTTAATAATATTTACGCAACTTTTG
TTAAGCTCCACTTCTTTTGAGTAGGTTTTATTATAAATATCCTTTATCGATATATTCGCA
TATATCTTTTTTATTAAAGTTATTGTTACATTAACATAAACATCATAGAATATGCTTTCA
TCAACAAAATAGTAATGTTCTGGATAATTCTTTACTTCTAAACTATTTATCTTTATTGGC
TTAGTAAATGTTTTATAATAAAACTTTCCATATTTCCAGTTTTACATAACACAAATATT
40 GTGAAATTTTCATCATAAGGGTTTAAACGCTGATGTATTAAGTTTAACTGGAATTGAGTAT
CCATCATTAATTTCTTTTGCTAAAAAGTATTTATTTATTGTTTTATTATTTAATATGAGA
TAATTAATCTCCCTCTTTTTTACATAGAAATACCTGTAGAGTTCCATAAACATCATAATCA
ACTGTATTATTCACATCAACATCAAACAGTTTGAATATGCATAGTCCCCATATTCATCC
TCACATCTAACATTATATACATACAGTGGGCAAGCTATTTCTACATTATAGACCTTTATC
45 TCATCTCCAAATAGAGATTTTAAATTAACAGTATTACCTTTAACTGTTTTTTCAGTTGAA
TAATGATTATCACTAACTGCCTTTACTGTTATCGTGATTTTCCAGAATAGTAAAAATTA
ACTTTTATGGGAATTATAATTTTGGATTTTGGAGGAACATAAACGTTAGGCGTCCAAGAT
TTTATTATTAAGCCATTTGACGGAGGATTTGATTTTATTATTTTGTGTCTTTAATGATG
TAATAAGTTCCTTGTAAGATGCCGTAAATGAAATATTAACATAGTGAGGAACATAATCG
50 TTGTTTCTTATAGTTACATATACAAAATCGTAAAAAGGAGGATATGGGTAGGGACATATT
TCAAACCTCTAAACCTCTATCTCTATCTTTTTAGTTACTTCTTCTCAGGAACCTGGAACCT
TTGCTGTTATATGCATAGGTTATATTTTATTTTTTATAAAAAGTATAGGTTATATTATTA
CTTTTTATTGTTACAAATACTGTATGAACCTCTTTTCATTAACACCATCTTCTTTCTA
ATAAACATTAGAGAATATTTTGGGATTGAGTAATTAAACATCTCCACTTGCGTATCTATT
55 TTGTTGTCTATATATCCAATTATTGATATATTTGCATTAATGTTATTATCTGGATTACTT
ACTGTTATTATTAGATATTGCGAGCTATCGCTGTAATCAATATCCTTTATCTCTAAGCCA
TTAACTGTGATTAATGCTAAAGACAGTGCAAATAATAACGATATATTTGAATTTTCATA
AATGTGACACCTAATTTTTATATATTGTAATGTGCTATGTAATAAATGTTTAAATATAT
ATGCCATAATACCGCATTTATATTTAAATATCATACTACAATAATCAAATAATTAATAA
ATTTTTTATAGTTAAGATAATCTTAAATATCATAAAATTTACTTTATTGCCCATATACAT
60 AAACACTTACATAAACTTAATGGTGAAGTTTAAATGAACAAGTCGGGAATGTCCCTAATAA
TTACAATGTTTATTATTAATAGGAAGTCAATTGTATCGGTGCAGCTTATTACGCTTGGA
GTAACAAGGTATTTAGCGACACTACCGAAAAATAACCCCAACAATAAAGTCATCGATAG
GGAATATCATAAAACCTATTGAAATTTCTACAATTGAAACATACTATTTTACAAATCTTG
ATTTAAATGGAGATTCCCGGATAACAAATAACCCAGAGGAGCGATTTATTCAAACAATAA

AATTAGnATTTATAAAACAATATTGATGAAGATTTAAATGnAAATACAAGAATATACTGCT
TAACTCCAAATGTTTCCTGGGCATCAGTAAATATAGATGATAGCAGTAACAATTTATTGT
TGGATAGAGATGAAAACCCCTTACAATTATAGCGGACAATATGTTTATTTTAATGGAACAG
5 TGTATTATTCCTCAATGAAATTTTATGATGAAAATGGAAAACCTATTCTATGCTGCTGCTT
CTAATGGAAACGCATTGAATACTTCAAATTTGCTTGATTAAATTGATTTAAATTTGTCCAA
CAGAGAGTTTTTTATTGAAGGGGAATTCTAAAACAGATATAAAATTTATTACATCCTAATAA
ATAATACAAAAGTTCCAAATACAATAATATTTGAAATCATTGCTTCAACGAAATATGGAG
ACGTAGAGAAAAAATAACATTTGAAATTAGTTAAAAAGGTGATAGTATGAAAAAGGCAA
10 TTTATTTGTTAATTTTATGTATTTTGGATTATTTCTCTGTTTATTTTACTTATGCTGAGA
ATATTTTCAGATATTTCAAACACAACCTCTAAAAACATCTCAAGTTCAAATATTTCTCACA
ATAATATAATCTACAGTAATATAAACTACAACGnAATTCTATATATTATTGTAAAAACA
ATACTGCCTATGTTAAAGATGTAATAAATGGGACAAACAATCCATATCACATAAAATCCG
CTGGAATTATTTTGTATGAGAAAATATATGGATACAACTATTCTAATTTACTATATAGAA
15 ACTCTTCAAATTCCTTATATTCTACTACAATTTTAGTGTTGATAAAATAAATTACACAA
TAAACATAACGATTCCCTCAAATTGAAGATTATGTTGGCTCCCTTGGAGGACCAATTAGAA
TGAGGATTCCACCAATAATGTGAAAATAATCATAGTGGCGGAAAAATAAATTGGCTGAGA
CGAATGGAAAATATATCTTAGAGTATAATAAAACAGATAAAAAAGTTATAAGTTTGATT
ATTTAGATAATGTCTCCTCAATTTGTAATATTTATTATACAAAGTTCTTCAATAGTTCAG
20 AATTTTATGGATATGCAGTAGCAAAATGTTACATCAATTACAGAAAATAGGACATCTTACA
CTATCAAAAACCCAAAAGGGACATTTACATTTGATAGAAAATATAATGTTTTGTTTCAA
ATAAACTGCCTATTTAAAAGAGCCGTATTTGTATGTAAAACCTTTATAATTCGACAATTG
ATGATATAATAATATTAGAAAATAATAAAATCTCTGAAAACCTACGAAATTCATGAGTA
ATTATTTATTAAGCTTTATTGGAATTATTATAGGTTTTGGGATAATAGGATTGGCTATTT
25 ATTTGAGTAAAAGGGGAAGAAAATGAATACATATCTATCTACTCTTTTAGTTTTAACTAC
AATCTTTGCATTATCAATTATTGCCTATGAATGGGGAATTAACATAATAGACACCACTTT
AAATCAGGTTTTCAAAAAGAAAAGAAAAAATCGTATAGAAATTATAAAAAATCTAATAAA
TGATGTAATATACAGTGGTGTAGATTTCAGAAAGGACATTTGATGAACTAAGATTACTTT
AAAAGAAAATAATGTTAAAATTTCTAATGGGACAAAGTATGTATCAATATCACAAAC
30 CATTGAAGGAATTGATTATGATGTTTATCTTGAAAAGGAACATTATATATCTTTATCTA
CAACATCTCCGCTCAATGTCCAAATGTTTATTATATCAAAATATACAAATCTATCAATTTA
TGAGTTTGGAGGAAATATAACAATAAACTACTCCGATAATTGAGGCATTTCTATGTTAA
TAACTCAAAGGTTTATGTTTATAGCTTATTGATGGGATAAAATATGCATATTATTGCAAAA
TCCATTCTTCTATGGCAGTTTCATTTTGGTTATTATTTACCTCTACAATTTACTCT
35 GAATTAATTGAAATTGGAAAATATAGGTATATTGACAAGGTTGATAGGGAAATAACTTCA
GAAGTTATGAATGCAGTAGTTTTAGCAAATGAGGGGAATATAACTCTCTACAAAAAATA
AACCTAAATTGCAAGGTCATATTTGAAAATAAATTCATTTACAATAATTTTCCAAAATAAA
ACCTATGTTTCATAAGTTTAAATAACAACATTAGATTCTTTAAAAATGAGATTTCTGACATT
TCTAAAATCTCATGTAAAAGGTCATAACACCTATATGATTTATATAGAGTGATATTTA
40 TGGAATAAAGAAAATATTTGGTGAAAATTTTAATTTTAAACAAAATATAGACATTAATA
AAATTTTTTAAATTAGACAAAATGTAAAAAGGATAGAGAGGAAAATGAAAGTTATTTGG
ATGCTTTAAAGAGATTTATGAAGAAAATTAATAATCTTGAAATTTATGAAAAAATGACGA
TTGGTATGGCGGAGATTATAATTGGTTATGATAATGTAGAAAAACAAAAAGTATATTG
TTATTGAGCCAATTCTAACAAAAGAAGAGATAAACTATTTTTTAAACTAAGAAAAGTTG
45 TTCAGGCATTATTGGATGTTCCAGTTGAAGAAATAGACAAAGAAAAGTTGGAGGATTATT
TAAAAGAAAAAATTAAGAAAATTTTACGATTAAAATTAACATTGGATGATGTAACAA
GACATAAGTTAATTTACTTTTTAATTAATACTCATTGGATATGGGAAAATAGATGCTC
TTATGAAAGATGAGAATTTGGAGGATATCAGTTGCACAGGTGTTGGAAAGCCAGTGATG
TGTTTCATAGAAAATACGAACATTTAAAGACAAATATAAAATTTGAACTGATGAAGAAT
50 TAGACTCGTTTTGTATATCTTAGCCCAAAGGTGTGGAAAATCTTTAACATTGGCTAATC
CAATAGTGGATGGTTCTCTCCAGATGGTAGCAGGCTAAATGTAACCTTGGAAAGGATA
TCTCAGTATGGTTCAACATTTACAATAAGAAAATTCACACACACTCTATATTGCCAAC
AGATTTAATAAGATATGGGAGTATTTCTCCAGAGATGCTTGCATATCTTTGGTTACTCAT
TGAATATAAAAATCTATTATGGTTGCTGGAGAGGTAGCTACTGGAAAAACCACCTTTT
55 AAATGCATTCTCTCTTTTCTCCCTCCTCAAATGAAAATCGTATCTATTGAGGATACTCC
AGAAATTAGGTTGTATCATGAAAACCTGGATTGCTGGAACCTACAAGAAGTGGATTCCGGTGG
AGAAGAATATGAAATAACTATGATGGATTATTATAAAGCGGCTTTAAGGCAAGACCAGA
TTATTTAATTGTTGGAGAGGTTAGAGGTGAGGAGGCGAAGATATTATTTCAAGCAATAAC
TACAGGACATTTGGCGTTATCAACGATACACGCAAAATCCCCAGAGGCAGTTATAAGGAG
60 GTTGAATGCTGAACCAATGAACATTCCAAAGATTATGCTTGAACAACTAAATGCCATATG
TATGCAGGTTAGATTGATTTATAAAGGAAGATTTGTTAGAAGAACTAAGAGTATAACTGA
GATTGTTGAATACGACCCAAAAATTTGATGATATTATATTACATGATGTTTTTAGGTGGAA
TCCTGAAGATGATACATTTGAATTTCTGGAGAAAGTTATTTGTTAAGAAGAATAGCTGA
GTTTATTGGAATTTTCAAGAAAAGAGATTATTAATGAACCTCATAGTAGAGCAGAATTTTT
GAGGAATTTATGTAAAACAAAACCAATTTTGAAGAATTTGTTAAAAAGATATGTGAGTA

-214-

5 TAAAGAATATCATAAAGGTGATTGAATTGGATTTTTTTGCCAATTTAAAGTTAAGGTATT
ATAAATTGGCTATGAACTTTTTAAATAGAGGATGAGAAATTTGATGAAATTTTATTA
AAGCAGGTATGAATGCAGTTTCTTCCACATATCTGCCTGTAGTATTTTAAACATCTATAA
TATTAGGGTTAATTATCTTCATAATTTTTTAAATAGTATTTAATATATTCTATGCAATTT
10 TTGGGCTTATTGGAGGGATTTTTATTGTTATTCTTATTGGGGTCTTATATCCTTATGTCT
TAGCTGAAGAAAGGCTAAAAGTATAGATGAGAATTTACCTTATGCGTTTGCCTTTATCT
CTGCCTTATCTTCAGCAAACATTCCTGTAGTGGAGATATTTACTTCTCTATCAAAAGAGG
ATATTTATGGAGGGATGAGTAAAGAGGCCAAAGAAATAGTTAAGGATACGAAGGTATTCA
ATTATGACATTATAACAACATTTTTAAGAAGAGCAAGGATAACACCAAGTAAAAAGCTGT
15 CTTTCAGTTTATTATAATATAGTAGCCTCTTTAATAGTTGGGGCTGAGATGAAAAACATTT
TTTCATGAAATATATGAACGATTGATGGAAGATAGAAAGTTGGAATTATTTGAAGCTATTG
AAAAAGTTGAGATACTGTCTGAGTTTATGTAATAGCATGTGGTATGATTCCCTCTTTTG
TTGTTATGACAGTTCTGTAGCTTCATCCATTAGTGCAATTTTACAAACCGCATCACTTT
TTGGAGACCCAAAGCTACTTCCACTGACCTTTTATTTATGGGTTCCAATAGCATCAATAA
20 TTTTATGGGATTGGTTTATGGAATACTACCAAAAGACTTCAAATTAATGTTTCTTTAT
TAGATGTTTTAAAGAATTTGATGAACCAGAGATAGAAGGCATAAAAATGAAATTTAAAT
GGAAACCAAGTTCAATTTTATTACTTTGTTTTTTGGATGCTTCTATAATTTCTTTATGT
TGTTTTTCATTAGAAAATCAATTTTAAAGTTCCATGGAAGTATTCTTAATGTTTGGAA
TTTTGTTTCTTATACTTCTTTTATTTTAAAGCTATTGGCATTTTATTATTGAAAATC
25 AAAAGGAGAGATACTACCCTATATTTTTAAATGATTTAACCATGGCTGTGAGAAGTGGA
TGGATATAATTAGAGCGATGCAGGTCTGTGCAAGAACGAACATGGGCCTTTAAACAAAA
TTGTTAAAAAATGGCTATTTCAGATGTCTTGGGGAAGGCCTGTGAATGAAGTATTTGCCG
ATTTAGAAAGAACAGAAAAATCTTTAATTGCAAAAAGAATCGCCTCAATATTTAAAGAAT
GTGCCGTCTCTGGTGGGATGTAAAGGATATCTTAACCTCAGTTACGGTTCATGCATACA
30 AGTTAAGTGAATGAAAAGGAGATAAGTGCAAGGCAGTTTATATATGTGGTTGTCATCT
ATCTCTCATTTTTCTGTACATTGGGACATCGTACATTATGGTTTCATCCCTCCTGCCAA
CATTATTAAAAATATTTCATGGTTTGAGTGTGAATTTTATAAAAACTATTTATTCCAAG
GAATTTTGATATATTCCATATTCTCTGGAGCTTCTTTAGGAATACTTACTGAGAGGTGCA
TTATTGCTGGAATAAAGCATATATTACTAATGTTGATTGTTGGATATATGCTGTTTAAAT
35 TTTACATTGGGGGATAATAAATGGAATTGGACTATTTACTTGCAACAGCCATGTTTTTAA
TTGTATGTGTCTATGTTATATCTGAAACCGTTAATTTACATAGTGTTTATGATATTGAAG
AAGCTAAAAAAGAGTTTTTAAATGATTATAATGATTTTAAATATAATTTATCAATTTCAA
AGGGAGATTTAATTTTTAATTTTAAAGTTAATAAAATAGGATATGTTATTGAGGGATTTG
TATTCAAAGACACATCTGAAAGTAGAGAGTTAATAAAGTATCTTGAAAACCTGAATGGCT
40 CATACATTATTGCATACTCCCTTCTAAGGATGAATTCATTATAACAAAAATCATGAGT
TTTTAAGAATTATAGGGCATTATAATTTCTGCAAAATACAAAAAGGAGAGTATGGGG
ATATTAGATAATATATCCAAAACTATTCTATCAACTATAGGGAATTCGAAGGTATTA
GTTGTAATAAGTTGTTTGAAGTTCCGTTCTATATAGTTGATAAAAAATGAAACATAACTC
TCAAATACTACGGCATTTTAGAAAGTGGGAAGATGATACTTAACAATAAAGGGTTTATTAG
45 AATCTTAGAAGCTACAATTGCGAGTATTATGGTTATATTAGTTTTTCTTATTTGGTAAT
GTCCCAGAATTTGATTATAATCTTTCTTTAGAATTTATTGGATATAATGCATTATACTC
TGCACATATTGAGGAGGGGATTTTGAATAATCTCCTCCCTCTACAAAAAATTTGAAC
GCCAAGTAATGTAGGTTATGGATTGAGATTTACAAAAATGGGAATTTAATTTATTCTGA
TGCAAAAAATGGAGTTGTTGTTGAGAGAAATTTTATATTTGAGAATAACACCTCAGTAAA
50 TTTTTATAAGTTAAGGTTGATATTATGGTGGAGATGAATAAAAGAGGGCAGTTTTTTATT
ATTGGTGGAGTTATTTTATCCATTGGATTAAATATTGTTTTTCTTACTTGGTTTTAACTCC
TATACTTCTGATGGCTCTTATTTAACAGTATTTAAATGAAAGATGTCAAAAACTCTATA
GAAAGCTGTTTAAATAAATCTTTAACTTCAAACCTCAAATTTAAGTAAAAATTTAGACATG
55 CTAAAAAATAATTATAAAGATGAAGGCATTGAAATTAATTACAAAAAATAATATTTTCT
AATATAAGATATGAGGCAAAAACTTAACATTCAATTTTTCTACTATACAATGGAAATTTT
TCTTATAACATATCAATTATGGATTGAGGGGCATTTAACGGAAGTTTAAACGTATCA
AATTATGTATTCAGCAAGAATCTATTGTTAAATATCTCTGAAAATGGCTCAGTTACTGGG
AGTTTTAATATAACTGGAAGTTATGTTAATGTATTTGTTTATGATAGATTTGGAAATTTG
60 ATACTTAATGAAACCATTTATAATAATTCCAATGAAAAATCGTTATATTATTATATCTTA
AATGTATCAAAAGAGGGATTTTGCTATATTTATTATGGCAAAGGATGTTTTTAAACAACT
CATTTGGCAGAAAATGTATCCTTTATAAATACAAGTGGATATTACAATAACTCTGAGAATG
TAACATATATAAACATGTCAATGAATGGAAGCTTTTCTGGAATATTATATGTTAAAGTT
CATATAAAAACTATACTATAACAATTAATGAAAGCGGTAATTTTGTCTTTAATGATACAA
CTTCGCCAATTGAAGTTGAGTTGTTAAATAACTATTTCAGATGTAATTCTTAACATAATC
TTAATGAGAGTATAACAATTTTAGTGACACTTCTTATCTCATCCTAAATGAATCCTGCA
AAAATAGCTATTTCAATGTCTTTATGGTAATTCACCAATGCTTTATGTTTCTTTGTCATG
ATAAGATTTTTAATCACACATAACAATTTTAAATCCACAAAAAGGAATATCTTCTAAGG
GATTTGTTTTGACAGATATTTTTATAACGACTCCAAGGATGTTTTATTCTCTTTAAATA
ATTCTTTTGAATATCAAAGCTGGAACATTAATTAATTTGGTGGAGTATGGATTGGGTT

-215-

ATTTATATGGGTTGATTTGCTCAATATATGGGGCAGTTGAGGATTGGAGAAAAAGAGAGG
TTACTGACTTTTTATGGATATCTATGCTCTGGGTAGGAGTTTTATTTCATCTCCTATATA
ATAAAAGTTTATTACTATTTTTTATTGAGATTTTGTCTGTTTTATTATTACCTATCTG
5 TTAGATATGAAAAGTTTAATAAGTTAGTTTATATTGGAGTGTTTTATTTTTATTGTCAT
TTATTTTGTTTAAATCATACTTTGCGTTATCTTTTTTAGTATTTTATTGATTGGAATTT
TTTTATACTACCTTAATTTTTATGGGAGGAGGAGATTGTAATTTTTAATGGGGCTGAGTT
ATTTAAAAGGGATGTTCTTTACCTTCATTATTTTTTAAATGCAATACTTTTTGTCTATCC
CCTACTGTATATTTATCTTATTAATAAACCTAAAAATGGAAATCATAAAAGATTAAAGT
10 TAAAGAATTTACCATTATTGTTTATAGCTTTAAAAAAGATATAGACAAAGTTAAAAAT
TTGAGACCATTATGGGGGATGATGAAAACCTTTCCTTAATCCCAATATAAATGAAGAAA
AGGAAGAGAAAAAACATACAAAGGAAAAGTTGGGTTACTCCTCAACTCCCTTTTTTGG
TTTTTCATATGTCTTTCTTATATTTTGTATATTGCTCTCCTTTTCCGTTGATTTTTAAAG
TAATAGAATTAGTTATTAATCTCATTCTAAGAGGTTTATTAAATCCCCATATATTGCA
15 ATTCTTGGAACTTCTTTTTCTTTTATTAATTTTATGCCATCCCTTTCTTTTACAACCTTA
AACATTACAATGCTGGCGATTCTCAAATGTCTTCAAATGTTTGGGCAGTATATTCTGTTA
ATTGGAATCAAATATGGCTGTTGGTCTATAACAAAGTATGTATTATCTATTTTACAGCA
ACTGAAGCATGATAGGATGAGATTTTAAATGATGAGGTATTATATAAAGCAACATCTAAC
ATATAAGGGATTATATTATCATTAGCAATAGAGCGGAGGTTAATGTGGCGTAATCTAAA
20 CAAACTCCTTTTTTTGTTTTTACCGTTTCTGATGGGGTATTGTACTCATCCCAGCTAAAT
TTTCCACTTTCTATTTTTTTACACTTATCATAATCATACTTTATGTTGTTTGTCTGTTA
TTTGCTATATTTTCAATAGTAGCCTTTTTATCCTTTCTTTTTAATTTATAAGATAGGGAT
TTAACTTTTTCAATTTCTTTTGGTGTTAATATATTTTTTTCAATAAAGTCTCTAAAATAT
TCACTATTAAGAGACGTGCTGTAATATTAACCTTTGTTTGGAGGTTTACATATAATTGGG
25 TTTTCTGGAATGTCGTTTAGATTAGCAAATGTTATTATTGATGCATAAGTTCCCTGTATA
TCAGAACCAGCTAATAGAATGACTGTATGTCCATTTATTATCTGTTTTTCAATAATCCCT
TTATTTTTTCTGGAAAGGTTTATTTATTTTTATTTTAAAGAATCCAATGTATTTTTTT
GTTAAAGGATTTTCTTCTGGATTGCCAACTAATATTGTATCTTTTGTAAATGTTGTTTTG
TTATCTGCGTTTAAAGGGGTTATAATCTCTGCAGTTTTTACAAATTTTGAAGTTCAACA
30 GATGTTAATGTGTAGTAGCAAACATGATTAACATCATAGATTTTTTATAAGCGTAGATA
TTTTGGAGTATTAAAAATATAAAAAATATTAAATAATCTTCCCTCATCTCATACCGAGG
TTGTCAAGTTAGTGATTTACCCCAATTATAGAACATCATGAAGCTTTTTATCCAACTAAC
AACCGTATCGAATTTACTATTACTTGGAAATCTATTTAAACCTCTTAATCTTATGATA
ATAAATTTCAATCGATTTCGTGACTTATATCTTCAATTTGGAGGGGGATAAACCACTTTC
35 CCAATGATAAATCCGAGGTAGTATAAAGCCCTGCTAAGATTTAACTCTATCGATTCC
TATTCCTTTTAAAAAGCTTCTCTCTACGATTCTCTCCTTTATAACTTCTATCGTGAGCC
TCATAGTTTATTTATTTTTATCAATATTTAATAAAAACTTAACTTAACAATCTCATAAAC
AATATCACAATATAAATATTGTTTTTTATTAAATAGTAATATGTATTGTTATATCATA
ATGTTAATGAGGAGGCTTTGCCTTCGAGACGAAATGTTGATACTAAATATTAACGAAGTT
40 TGGATTTTGGGGCTGTATCTGTTTACGTCTAAGTCTGATGAACATCATAGTGAAGGGAATG
GTGCTCCCGATGAAGCTATGGGCTGAGGACAACCCATTCCATAGCTTACCGATTCTGAT
AGTAAGTTATTAAATGCTATGGTAAGCTATGGAAACGGGAAACAGTATTCATCACTACAT
TATGTATTTTAAATGTTTGCAAAAAATTACATATGTATTTTATTACCAATTAGTTCCAA
ATAGATAGAGCTTGTTGTTTGTGTATAAACCCCTAACTCTACACGTCCATTTTTTGAAT
45 CCCACTATCTCCTCTATAAATATACCTTTCCAGCAAAATGGGACACTTATGCTATAATATT
TATCATAAATTTTCATCGTAATATACATTTTTTGGCTCGAATTTAACTATATATATTGAAT
TTCCATTTTCGTATATACAGAGTTCCCTTCTGCATCTTTTTTAGCTTCAAACCTCTATAT
TGTAGGTTTTTTATCCATCCATCTCCAGCCACTTCCACTTGTGTCCCAAGCCAATTGTAGT
TATGACATATTGACAATCCAGTAACCTCCATCAATATTTAAGCCACCTTCATAGTTTCTTG
50 CAATATAGTAAATATCCGAATTTATCTGATTGAGATTTAATTTTTATATCTGTATAATATA
CCTTACTTCCATCATAATATACCAATAATCCAGAACCTGTATCAAAAGCATAACATTCAA
TATTTGTTTTTAAAGAGTCAGTTATTTTAACTCATCTGGCTCTCTTTTATAAACAGTTA
TTATATAAAGCCCATTTTCTGTTGCCACTATTATATAATTCCTAAAATCACTTCTTGCA
CTATTATATTACCATTAACTCAAACCTCTAATTTGCACAGGTGGGAATGGTTCATCAA
55 ATCCATCTTCAATATTTTACTGTATAAGCCCAATCTTCAAACCTTATCTTTCTCCATAGTAA
TTAAGTAAAGTTTATTTCTTTTCCAACCAATAACTATTTTGTAAATTTTTTTATTTCTCT
CTGCTCCAGCCATCAATTCATCAACATCCACATTTGCTACCACAACATCTTTTTTAATTT
TAGCTAAATCAATTTCAACATTTCTGTTTTATCCATTATTGTTTCTTTTGGACAGTCAA
ATATTACATGATGCAACTTTCCATTATCATCTCTATAAACCACCCCGCTCCATAAAAGT
60 CATCACATAGCTGTTTTACATTGTAAAGGCATTTCTATTTAAATTTATGTCATCAACATCGG
CATCGAATCCCATATTATCGTTATATGTGAAATATCCATACTCTCCTCCACTAAATCCAA
AACACCATATTTTATTTCCATCTATAATTATTGGATTTCTAAATTCACAAGGGCTATATT
TCCAATCTTCAAATGTACTTTCTTATTTCCAAAGTCGAACATAACTCCATCCATTCTTG
CAACTTCGAGTTCTTTCCATGTTAAAGGTAATTCATAAGTGTTGGTCTCTTTATCTTCAT
TTTCAAACCTGCTGTTCCGTCTGTTGTTTCTACGTTGGTTTGTGCTCTTCATTAA

-216-

5 TTTGGTTTTCTTCTTCTTCATTTACATTTTTCACAATTTTCAAGTTTTTCAATCCAATCC
AATCAGrACTTACAAGAGTGTATCCATCATACTACCAAACCTCATCTTGTCAATAGTAA
GTGTGGTTGTTACTCTATTTCCATCCACTTCAATATTATAATCTGTATATCCATAGTTTT
CATAATCATTTTCTATAATATATTTTCTTTTTTTAGCATATTCATCATCAATACATATCC
10 AAAGTCCCTTAATTACAATTTTATCTCCCTCATCATAATAAAATTTCCCTCCATCTGCAT
CAAACCTGATTGTATAATTTGAATGCAAAATATCCTTTTGGCATTTCATTTATTATCTCTC
TTATATTTTCATCTTCAGTTACCAAATTATTTTTTCCATTTATAGCATCAATAACTTTTT
CAACTCCTCCTTTTAATCCAAATATGAAATATCCTTTATAGTTTGTAGCTGCAAATTTGC
CTACCATATCAGATACTTCTGTAGTATATACTAACAAAGTAGCTCCACCATAATATTCCT
CATTGTAACATAGCCCCAATTTTTTAAAGTATTCCTTTAGCAGTTAGTTTATCTGTTTTTA
15 TTAAATTGGCTGTTTTCTAAGTTCATATAAAACTCAACATCATCTGGAGATAATCCATAGC
ACTTTAATATACTGTTTAACTCATCATACACGCCCTTTCCCTTCACCACTTTAGAAAAC
TTCCTACATCCACATAGCTCGCCCCAAACACATTTGGGATTAAATTATATGGCTCTTCAA
GATTGATATTTTTATTAACTTTGTTGGTATTATCGTGGTTAAATTCACCTTTCTCTTTAG
TTTGTGATTGTATTCAATTTTCAGTATTGTATTTTATTTTCATTTCCAAAATTTAAACCAA
GTTTGTAGCATAATCTCCTAAGAATTCCTCTTTACTCATTATTACCTTTGCTACAACATA
TATTGCCATCCCTATCTATATCGTAATCTTTGATGTTTCCATTATCTAATTCATCCTCTA
ATTCCTCTTTTACATATTCATACTGCTCTTTTGCATCATCTACGTCATTATATACGGCAA
20 CAACATCAAACCTCTACATTTCTTCCCTTAAGGTATATAAAAGCGCCATAATACCCCTTAT
AATTTCTTCCGATATTTGCTATTACATAATCGTCATCTACTTTACTTAACATGTCCTTAA
TTTCTTCTTCTCTGTTATCGATGGATAGTCCCTTTTATTGTGCTATAACTCTTTTTTA
CATCTTCAGTATTTCCATGAATAAGGTAATTTTTGTATTTTGCAACAGCATAATTGTGAT
TTTCATTTATAAGCATATTTGCTCCATTATATTTTTCTTCTTTATAATCTAAGCCAAGTT
CGTCCATGAATTTATATTCATCTAAGCCATATCCCTTTAATACATAAGTATTGTCTGCTT
25 GGATTGTGATTCAATATCATCCACACTTAAACCATACTTCCCAATTAACCTCTTATATG
CAATTTACTATTTTCACTATTCTCTCCCAATAAATCAACAAATCCTTCTGTTTTAGTATATA
CAACTTTTTTCAGATGATTTTGGAAACAATATCTAATGGTGATGATATAGATTTTTTCAGATA
TTTTTGACTCTTCATAACTTCCTTCCCTCTGAAACACAACCAGCAAATAGGACAGCAATCG
AAATAGTCAAATAATAACAAATTTTTTCATAAAAAACACCTCCTCTTTAATAGTCGTCG
30 TCTCCTCCATTATCAAAGTCATCAACAACATCTTCAACAAAGTCCTCTGCCTCTTCCACA
ATATCATCAATTATATCTTCTCCCTCTTTTACAATATCTTCAACCTCTTCTTTAATCTCT
TCACCATAATTCTGCTACTCCATAACCAGTTACTGCTCCAGCTCCAAAGGCAATGGCTTTA
TCTATTAAACTATCATCTTTATCACCTCTTTTTTCTCTTTCATCATAAATGTCGTCA
TCGCCATAATCATGGACATAGACATCTTTAGTTACATAATGGTGATGATAAACATCATGA
35 CTTCCATAACCTCTTTTACTTGATGAGCTTCCATGTCTAAGTTGATATGGTTTTGGCTTC
TTTTTTGGAAATAGAAGTTTTTTATCAGCCAAATTCCAAAAATTAATAATTAAGGCCA
ATTATGGCAAAAATTATGAGTAGAGTTAATATTAATTCATATTTTCACCTATATATTTA
AATATACAAATTTTTATATTTAAACTAATATAAAATTTTAAATTTTAAAGCAATATACC
TGAATACAGTAGAAATTTTTATATAGTTGAATGGATACCTAATAAATACTTTAAATTTAT
40 TTCTATAAATAGTTTAAAGTATTAATAATTTTATTATGGCAATTGGTGATTTTAAATGGAT
AAGAGGTTTATAGAATTAAATAAAAAAGGTTGGAAATTAATAAATGAAGAAAATAAGCA
ACATATATTGATGAAGTTTTTTTAGGGGCAATAATAACAACATTAAGTACAAATGGATAT
GTTTTAATGGACATCGCTTCAAATGGAACTTCCATTACTTTTATGTTTGAACATTTAGAA
AGCTGGGATAGAATAAAAAATAGTTGCTGAAGTGCTTCCCACTCATTAACAGATGTCAA
45 GTTATAGGGGCGAGGATGTTTATTGAATTTCTTATGGGGTTATGATTAAAGGAATCCCA
CCATCCTTATTTGGTTTAGGATTAAAAGGATACCTATCTCAAATGCTATCAAACATTGGA
AGTATTAGATATGAGTATGATGGTTATTATACTTTTGTAAATTGTGCAACTTATTGCTA
ATAAACGATTACATTGACTTTGACACGCTAACGATTGATTGGGAAAACTAAATAATGAT
ATAAATGCAATAATATCCTCTCTTGCTAAATATTTAGAAATTCATAAAAAGGTGGAATAA
50 ATGGGAATTTTGAATTTAGCTAAAAAATAACTCATTCAAGAGAATACACTAAGAGCATT
GACGAGATATTCGTTGGTGAGTTAATAAATTTTATGTATAAAAATGGAGCTGTTTTAACA
GAAATTAACACCAACAGAAAGCTCTCACAGCTTAACCTTCAAATTTGTAAATCATCCG
GTCTTACACATACTTAGGATTACGGTAGATAGAAAAATTGAGGGGATGGCGTCAAAAATT
CTTGGTTCTCAGTCAGTTTAAACATTTGAAGCAGTAATTAATAATGACTTGGTTGAACCA
55 AATGATGTTTTAGTTATGTATCAAACCTGATTTTAAAAATATGTTTAAATTTCCAAATATT
GGAAAGTTAAAAATAAATCATGATTTGAACCTACATAATAGCAACAACAATATATTGAA
GATTTAGGAAAAATATATAAATCAGATAGAATAGAAAAAGAAGCCCTTAGGGAAGATTG
GAGAAGATATTAAATACATTAGTTAAACATTTAGAGCCATTAAAAAAGAAGTTGACTAA
TGTTATTTCTATTTTCTTATATTTAGATTTTCATATTAACAATACAGAAAACAAAACCTT
60 ATTTATTCACCTACTTTTTATTTTAGTTATAATCTACATTAATCATATTCAAAAGGTGAA
ATAATGAGAAGTATAATAAAGGGAAGAGTTTGGAAAGTTTGGAAATAACGTAGATACAGAT
GCTATATTACCAGCAAGGTATTTAGTTTATACAAAACCAGAGGAATTAGCTCAGTTTGT
ATGACTGGGGCAGCCAGATTTTCCAAAGAAGGTTAAGCCAGGAGATATAATAGTTGGA
GGAAAGAACTTTGGATGTGGTTCAAGTAGAGAGCATGCCCCATTAGGATTAAAAGGAGCT

-217-

5 GGAATCAGCTGTGTTATTGCTGAGAGCTTCGCAAGAATATTTTATAGAAATGCCATAAAT
GTTGGATTACCATTAATTGAATGTAAGGGCATTTCAGAGAAAAGTCAATGAAGGGGATGAG
TTAGAGGTTAATTTAGAGACTGGAGAGATTAATAAACTTAACCACTGGAGAGGTTTTAAAA
GGTCAAAAATTACCAGAATTCATGATGGAATTTTAGAGGCTGGAGGATTAATGCCATAC
10 TTAAGAAAAAGATGGCTGAAAGCCAATAATTTATTTTTTGGTGGTAATTATGGCTACA
CAGACGATAACTTTAACTTTTGAAATTCCAGAATTTATTGATAAAAAATAAATTCAAAAAG
GAGCTTGAAAATTTTCATCAAGAAAAAATCTTGGGAGAGAAATCTATAAACTTATGGAA
AAGGTGTAGATGTTGAAAAAATTGAAAAAGAATGTGAAGAATTTAGAAAAAATTCAAAT
15 TCAGAAATTGAATTTTATGAAGAGGGAGAAGATGATAAGTGATAGAGTAAAAAAGGATT
AAAAAGAGCTCCAAATAGAAGTTTATTAAGGCTTGTGGATATACAGATGAGGAATTGGA
GAGACCATTTATTGGAGTTGTTAATAGCTTTACCGAAGTTGTTCTGGGCATATTCATTT
AAGAGATATTGCTGAGGCAGTTAAAAAAGGAATTTACGCAAATGGAGGAAGTGCCTTTGA
ATTCAACACAATGGCAATATGTGATGGAATAGCAATGGGACATGAGGGGATGAAATATTC
20 CTTACCTTCAAGGGAAATTATAGCAGATACTGTAGAGAGTATGGCAAAAGCTCATGGATT
TGATGGATTAGTTTTAATTCCTTCATGCGACAAAATAGTTCTTGGAAATGATAATGGGAGC
TATAAGAACTGGATTACCATTTATAGTTGTTACTGGGGGGCCGATGTTTCTGGAGGTT
GAGAGGGAAAAAGTATGATTTAATTAGTGTATTTGAGGGAGTTGGAGCTTGTGCAGCTGG
AAAAATTACAGAGGAAGAACTTAAAGAGATTGAAGATATTGCCTGCCAGGAGCTGGTAG
25 TTGTGCTGGACTATTTACAGCAAATACCATGGCTTGCTTAACAGAGGCTATGGGCCTCTC
TTTGCCATATTGTGCAACATCAACACAGCAGAGAAGATAAGAATAGCTAAAAAG
AAGTGGGATGAGAATAGTTGATTTAGTTAGAAACAACATAACTCCAGATAAGATTTAAG
TAAGGAGGCATTTGAAAATGCCATTTTGGTAGATTTAGCTTTGGGTGGTTCAACAAATAC
AACTCTACATATTCCGGCAATAGCAAATGAGGTAAAGCCAAAGTTCATAACATTGGATGA
30 CTTTGATAGATTATCTGGTGAAGTTCCTCACATAGCTTCTTTAAGACCTGGTGGAGAGCA
CTTTATAATTGACTTGACAGCTGGAGGAATTCAGCTGTTTTAAAGGTTTTAGAGGA
AAAAATAAGAAAAAGTGTAAACAGTTAGTGGAAAAACCATGGAGAAATAAATAAGA
GGTTAAATACATTGATTATAGTGTAAATAGACCTGTAGATAATCCAGTTCATGAAACAGC
TGGTTTGAGAATATTGAAAGGAAGCTTAGCTCCTAACGGAGCAGTTGTTAAAATCGGAGC
35 TGTAATCCAAAAATGTATAAGCATGAAGGGCTGCAAGAGTCTTTGATAGTGAGGAAGA
GGCAGTTGATGCTATATTGGGGGAGATATTGAGAGAGGAGATGTTGTGGTTATCAGATA
TGAGGGGCTGCAGGAGGGCCAGGAATGAGGGAAATGTTGGCTCCAACCTCAGCAATATG
TGGAATGGGGTTGGATGATTCTGTGCTTTAATTACAGATGGAAGATTCAGCGGAGGAAG
TAGAGGACCGTGTATTGGGCACGTTTCTCCAGAGGCAATGGCTGGAGGTCCGATAGCGAT
40 AGTTGAAGATGGAGATATTATAAAAAATAGACATGATAAACAAGAAGTTGGATTTAGCTTT
AGATGAAGAAGAGATTAAAGAGAGATTAGCCAAATGGAAAAAACCTGAACCTAAGGTTAA
AAAAGGTTATTTAGCAAGATATGCTAAGCTTGTAAGTTTCAGCTGATGAGGGAGCTGATT
AAGATATGATTAATAGAGATTTCTTTATGCTTATGTATTTTTTACATAATATTTTTATT
ACCAATTTATAATTTTGTGCTAATACACTAGGACTAGGATTTTTAATTTTATATGGATTT
45 GGAAAGTTTATCTCGTTCAATACATTTATAATTAGGAAAAACCCATTTAAATCTGATAT
CTATTATTTTAAACCTTTTTTATCTAATTTCTAAGGGTAGCTTATTTAAAAATTTTATTT
ATTTGGATTTGTTAAATTATAGGGATTTTTTAAAAAATTTCTACTTAATTGTTTTTATTTG
AGATTTCTCCAATGATTAATTTTTATTTTGAATCAAATATTTTAAAAACCAAGTTTAT
ACCATAGAGAAAAGTTTTAAATATTGGTTAATGGTATATAAATAAAAGGTGAAACCTACCC
50 ATCGGTAAAAATGTGGGTAGTAAAAATATAAATATCAGAAAGATTATAAAATAAATCATCTG
ATATGACCGCTGTTAAAAATCAGACCTCTTGAGGATGGAACCAATTGTCTAACTGCTT
CCCCTAATCCTTCCTTTATATCCTCCGTAAAAATCAGACCTCTTGAGGATGGAACGTT
AATTGCATTCTGATAGTTCATAAATGACACCATTGTTAAAAATCAGACCTCTTGAGGATG
GAACTTAATAAATTTATTTATTATTGTAATATATTAGTTCTCCTCGTTAAAAATCAGAC
55 CTCTTGAGGATGGAATTTATAGCTAAAAATATCAATATAATTGGGAATAAATTAATCTC
CTGGTTAAAAATCAGACCTCTTGAGGATGGAACCTTTATGAACCTCTAAATCACTCTCAT
TGAGATTTCTGTAGTTAAAAATCAGGAATGGATGATATTAAGATTTAAAAAATAAATTT
TTAGCTTTTTTATACATTTTGCAACAAATATATGCTTCACCACTATTGGAGTTATTGTA
GCTGTTATTACAGAGAGAGCTACAATTGTTACAAATATTTCAATTCCTATTAAACCAAGT
60 TCTCTTCAATTGATGCTGCTACTAACGAAGCTGAAATTTTTGGAAGTGTAAATAAACCT
CCAATAGTATTTTTATTCTATCAAAACCTAAAATCTTAAAGCGATAAAACCAGAGATA
AATTTTAAACGCCACTGCTGAAATTAGTGTGATTAAATAAAGCTCTAAGTTACTTAAATTA
AATATACTCTTATATTTGTCTCCATTCTTAAACTAAGAAGAATATTGGTATAAAGAAA
CCATAACCAATTGCATTCAAATTTTTGTTTAGAAGTTCATCATGCTCTCTTTAGTTAAA
GCTTCACTAACAGCAACACCACAGATAAAAGCCCCAACTATTGGATGAATTCGAATAACC
TCCCCAACTATTATGGCAATGAATATAAATAAACAATAGTGTATTCTTTGAGCGTGA
AGCTTTTCAAATACTCCAAGGATATTTTTGGATAGTGATGGGATAGCTAAAAGTAACACA
CCAATGTATAAACTGTCTCTAATAAGAATGTTCCACATTCTCTCCACCAATCCCTAAC
TTTATACTACTGATAATAAAGAAGAGTAAATAAATCAACGATAATTGTAGCACTTAAA
ATTATAGTCCCCAATCTTGTTTTAACCATTTTCAGCTCTTCTAATATTGCATAAACAATT

5 GCTACAGAATGAGACGCAAATATTACAGCATATAACAACTCCCAATAAATCCAAGACCT
AAATACTGCCCAATTAGGTAACCTCCAACACCAGGGATTAGTAGTGAGAATAAACTTAAA
ATTAGGGAGTTCTTAACTCTTGTTTTAAAGTTTCATTATCTACTTCAAGTCCTGCTAAA
AACATTAACATAATCGCTCCAAAATCTGCAAGTATTTTTAATGTCTCATCCACCTGCAAT
ATATTTAACCATAAGGACCTATAATAATCCCTGCAATCATAATGGATGTTATGGCAGGG
ATGTTAACTTCTTTAATAGATTAGGCACAATGAAGATTATTGATAATATTATGAAGAAC
ACATAATAATAACTTTCCATTACCCCACCATCAAAATTTTAATTGTTTAGGTTAGAGGGC
TATTTTAATATATAACCCTTTTGCTGGAACCATTTCTTAGTCATTCTAAAAGTTTTGAAAG
10 ACATGAAAAATTGGTGATATAAATGCTAATCTTAGCGGGTTTAGGATTGTATGATGAAAA
TGACATGACCTTAAAAACCTTAAAAATTTGCCAAAAAGCTGAGAAAAATCTATGCTGAATT
CTACACTGCAGTTTAACTGGAACCTACAATGAAAAATAGAAGAGGTTTTAGGTAAAAA
GATTCATGTTTTAAGTAGGAAAGATGTTGAATACAATGGATATAAGTTGATAGAAGAGGC
AAAGGATAAAGACATAATGTTTTTAACTGCTGGCGACCCAATGGTTGCTACAACACACGT
15 TGATTTAGCAATAGAGGCCAAAAAGAAAGGGATTGAAGTTTTAATAATAAATGCTCCATC
CATATATTCAGCTGTTGGAATTACTGGATTGCAGTTGTATAAATTTGGTAAAACTACATC
AATTGCTTTCCAGAAGAAAACCTACTTTCCAGAACTCCATACAATGTAATAAAGGAAAA
CTTAGAGAGAGGGTTGCATACTCTCTGCTTATTGGATATTAGGATTGATGAAAAATGAAA
GAGGTTTATGACAGCAAATGAAGGATTAAGAGTGTGTTAGAATTAGAAAAATAGAAAGAA
20 AGAAGGAATTATAAATGAAGATACAAAGGCTGTGGTGGTTGCAAGAGCTGGAAGTTTTAA
ACCAAACTTGTCTATGGGAAGATAAAAGATTTAATTAATTATGATTTTGGTGAGCCTTT
GCATTGCATAATAATTCCAGGAAAACCTCATTATTTATGGAAGAAGATGCATTAAAAATATT
ATGTGAAAAATATTTAAAAATTTTAAAAATTTTATGTTGTTGAACCTTCAGCATCGTTG
TATACTCATCTCCAACATCAACTTCTTCTTCAATCCTCTGCTATCCTTCAATGTCTCT
25 ATTCTGAACATATAGGATTTATACCAAATATCTTCTGGTTTTTCTTTACAGGAGCTAAT
TTCCAAGCTCTTGTTCTTCTTCTCATAACCCCAATTTACATAGTGGTTGAAATTCCTTATT
ATGTCAGTTATAACCACATTGAAGTCGTTTATCAATGTTCTTTGAATTTCTCTCCACTTA
TCCAATGAACCTCTCTCTTCTTGTAAATCCAAAGTAACACAGCTCTTCTCTCTCCTTTAAT
GCTGATATTCTCTACCAATGAATGTTTTTACAGCATAAACTGTTTCTGGTGGGTCTGTT
30 ATAAAAGTATCAAACGCTCTGCTGTATTTCTCTGGAAGTGGTTTTCTTAAATCTAAGGTT
ATAACTTCTATATTTTGTAAATTTAATTGCTCAGCAACCTCTTTTATGAAGTTGATTAAT
CTATCGTCAATATCAACAACAACCTATTTTTTGGAAAGATTGAGAGCATTAAAGCAATA
CTTGTTAAGTCATCATCCCTAAAACTAAAAACATCCTTATTGAATAAATCTCCTCTAG
TTCATTAAAGCGATTCTTGAATTTGTGCATTCTGGTGTAAACGAAACCTTGGTCGTATTG
35 TGTTTTGGCATTGGTCTATTTTTAACAATCTCTTTAAATCTCTCTAATAAATCTTGGTAG
TTCTTTAAAGAAACCCCCCTCCCTTCACAGCATTACAAACACTATTATCTTTAGCTCCA
ATTCCATAGGATTTTATAAATTCATTTCCTTTTTCAGTAAATCTATTCCATTACTTATC
TTTACTAATCCCTCCTCTTCTTAAAAATCTTATAATATCAGCAACTAAAGGTAATGGTTCC
TCACTTAAATCAACAATCTTCCAAAAATCGTTGGTTGTTAAATAGCTGACAAAACATTC
40 TCAATTGATTTGTCTATATACTGGAATCTCTGACTTTGCTCTAACCTTCTCTAAGATTCTT
TCCATTATTTACCTCTAAGTATTTTCTATAGCAAGCTCCCTGTCTATTCCCTCATTTGA
TAGAGACCTCTATCCAATTTATATTAGAAAAACCGAGATTTTTAATCTATCTGCTATTT
CATTGGCAAAATATATTGCTAAATCTTCAGCTGTAGTTGATGGAATAGGTAATAAATGA
CATCCTCAACAGGAATACTGTATTCTTTATTCTCATATTTAAAGTATAGGGTTTTATCTC
45 TTAATCATAATATACATGTTGATGTTTTTGGAAAGTATTAATTTGTGGTCTAATTCAT
CACAAATCTCTTTTACAATTTTTTAAATATTTTAAAAATCACATACAAATTTGAAGTCTC
CAGCCCTCTCTCCATAAAGTTTTACATCTACATAATAAGAATGTCCATGTATAACCCAC
AAGTTGGATGTCCAAATACAATATGGGCTGATGAAAACCTTAAACCTGCATGTAGTCCAT
TTAACTCCAACATCATGTTTTTACACCTTTTTTTGATTGTATTAGTTTTCTCTTTTTTAA
50 ATAATTGACTAAGCCACCAGCAGCCAATATTTCTCTTTCTAAACCTTTTGGTGTTTACA
CTTTATTGTTTTGTTTTTATTGGTTATTACAATCTCTTCTTTATCTAAATCAATCTCTAC
TATGCTCCGTCTTTAATTTCTATCTGATTTGCTATTATTGGTATTAAATCCAACGTTTAT
TGCAATTTCTATAGAATATTCTTGCAAAGCTTTTTGCTATCACAGCCTTAATACCACAGTA
TTTTATTGCTATTACAGCCTGCTCCCTACTTGAACCACAACCAAAATTTCTCTCCAGCAAC
55 TATCATATCCCCCTCCTTAACCTTTTTTCGGGAAGTTTTCTATCTATCCCTGCCATGCAGTG
TGAAGCTAACTCGTAAGGGTCTGTAGTCCTTAAGTAAGGTCCTGGAATTTATGCGTCTGT
ATCTACATCATCCCCAAATTTGTGAGCTCTTCCCTTAATAATCATTTCTTATCACCACAA
AAATATTTTATCTTAATTTTAAAAATTAATTTTCAAAAGAGCTGAAAAATGTTCAAAATAA
AATATTCTTTAGGAAATATGGTATCTTTCAGAAATTAATAAAATTTATTAATGGGTATTA
60 TAGGAGTTTCTATATATTTACTTCAGAAATGATAAAACATTTATTCTCGGGAGAATTCTA
TTATATTTAGTTATTTGCCACTAATTTCCATGATTTTCTTTTTCTATTGGTGGAGTTATAA
TTGGTTTTCTCTGGAATTAAGCCAGATGGCTTGTAGTAGAGGATAAGAAGCATTAACAACTC
CAAATAACATATATGAAAGCCAGACGGGCTCAAATGGAATACCTAATGCATATTTTATAT
TATATTTGTATATATCTAATAAGACCTTAACTATCACATAACATAAAACCCCTAAAGCAA
CTCCTTTGTTATTTCCCTTTCTCCCAATAATACCATTAAAAATGGGAAGAAAGTCCAAT

CTACTCTTGTAATGCATTAGCAATGATATTTACAGTATATAATGAATACAAAACCCCTG
CAATTGCTCCAATTGCAGAACCAATTGCCATTGTTTTATTCTTAATTTTATTATATCTC
TACCAATGCTTTAACTGTATTTTCTCTCATAGCCCTTAATACTCTACCAATG
5 GAGTATTCACAATCTTTCAAAGAATAAATAAACTAAGAAAGCAATAAATAATACAATCC
ATGCAAAATACCCAACCTCTATATTCTCCAGAGACAAATGCTAATATATCTGGGGTTGAAA
TTCCATAATAACCACCAATTATATTTAAGTTATATGTGCAGATTAAAAGAAGCTTTCAC
TTATAGCTAATAAGGTAATTCCTAAATAGTCTCCTTTAATTTAGCACTTGGTAAGATAA
AGATTGCCCCAACTACAAAACCAAGAATTGAAGCCAATATTATTGCTAATATTAATATTC
10 CAATCCCAACTATTGGATTGAGGCAATTAAATTTGTTTATAGCAGATGTTGCATAAGTAG
TTCCAGTGATAAAATCTCCTCCAATACCGAAATATAGCATTAAACAACCTATCTAAATTC
CCCCAACTGCAATAGCTCCAACCAAACTGATAATGCCTTACCAAGTTTGGAAATTCCTG
CATAACCAAAATTCATATTTAAGGAAAGAGAAAACAATATAATAAGCCCAACCAACAATA
AAATCATGGATATTAATCAATCTCATATTTTACCCCATAGTTAAATTATGAAGTAG
ATAATAATCTTTTAACTTTTCCAATCGACTCCAGTAATTCCATAAGGTGCTATTATA
15 ATGTTGCTATCATTATTATTAAGGAGATAACCTTTCCATAAACCAAAAATCCTGTTCCAA
ATGCTGATGCTAAATAATAAGTTATTAACTCTCAGATATTCCAATTATATAGCCCCCTA
TTAATGCTCCACTTATATGCCTTAAACCTCCAACAATACTTGCCGCAAAGATTGAAATAA
TAATTAATCCCCAGTGGCTGGAACAATCTCTTGATGAAAGGTAAAGCCCAACAGCAA
20 CTCCAGCTAAAGCTCCAGAAAGAAATCCAAGAAATAATCTGTTTTTCAACATCAATTC
CCATAGTTTGAGCTAATGAAGGATTCTCCATTGAAGCTCTCAAGCAATACCAAACTTTG
TTTTATACAGGAGGAGATAAAGTCCAATTAATAGTAGTATAACTACGAAGGTTGAAACAA
ATAAAATTCCTTTAAATCCAATAATGAAAATCCAAGTTTGCAAAAACGAATTTTGCTT
GAGTAGAACCAACAATTTGACTTAATATTTAGAGTAAGCCCCAATAACACCAATAATA
25 TTAATCTATAGCAAGAGTTGCAATCATTAAATCTCTACAGAGGCATTTCTTTTTATCA
AGGGCTTTAAAGCTAAATAAGTTATTAAACCAACAATTGCCCAACAACAATAAACTG
GTAAAGAAAGATAAGGACAAATACCAACAACCTTTAATAATGTTAAAGCAACATAACTCC
CAACTATCGCATAAATTCCTGAGCAAGTTTGGAAACGTTTGTGTTATATAAGTTAGAG
TTAATCCCAAGCCAACAAAACCAAAAGGTTGGAGTATATAATAGCTCCTTCTAAATCA
30 TTTCTCACCTAAATCTTTTAGTAAAAGCTTGACCAAAATGTGTTTATTAGGTTTTATAAA
AATTATACCTTATACAGCAGTTATTCTTAATGAATATTCCTTAAATTTCTCATGGTTTAA
CAACTCTTCTGCTGTTCCCTCAAATGCTACTCTTCCACTTACAAACATATAGCCGTTATC
ACTAATCTCTAAAGCTCTCTTAGCATTTTGCTCAACCAACAAAATTTGTTAGTCCAAAGTT
ATCCCTCATCTCAATAATCTTTTCAAATATCACTTCAGCGAGTTTGGTGACAATTGAGC
35 AGTTGGTTCACTAACATTAAGACCTCAGCATCCCTAACTAAAGCCATACCCATGGCTAA
GAACTGCCTCTGTCTCCCTAAGCGTTCTCTGCTTTCTCTTTAAATGTCTTAAGCTC
TGGAATACACTTAAGGCTATTTCAATTTCTTTCTTTACCTTATCTTTATCTAATACATA
ACCAGCAATTTTTAAGTTCTCTCTACGGTCAAATTAGCAAATACATTGTTTGTGTTGG
TAAATAAGCTATTTTCATCCTTGCTTTTTGATGTGGAGGGACTTTTGCTATATCTTTATC
40 CTTAAATATAATCTCTCCAGAATATATTTTGTAAACCAACAACGTTTTTAAATGT
GGATTTTCCACTACCATTAGGTCCAACAACGTGGTAATTTTCCCTTTCTATTTTGCA
TTCACATCAAATAGTATCTGCAATTTTCCATAACCAGCGTTTAGATTTTACTTTTATC
ATATTAATCACCAGGATTTTATTTATCTCCAATGTAAATTTCAACAACCTTTGGGTCC
GATAAGACATTCTTAATCTCTCTCTCTCCCTACCTTCAGCAATAATCTGTCCATTAAAC
45 ATAACATACAAAGTGGTCTATATAGTTCAAACAATATCTAACCTATGCTCAATAATTAGG
AAAGTTATCTCTTTAGCTTTTAAATCAAGGACGTGATTAAATATATCGTGAGCTAAACCT
GGAGCAACTCTGCTATTGGCTCATCCATAACAATCATTTTGGATTGTGCATCAAAGCT
CTTCCAATCTCAACAAGTTTCATCTGCCCTCCACTTAACTCTCTGCTTTCTATCATAT
AGATGGGATAATTTTAAATTTCCAATATTTTGAATGCCTTTTCAACCATTTCTTCTCT
50 TTTGGAATCCATTTTATAGAAAGGAAATTTAAAGGGCTTTCTCCCGGATTAATCTCT
CCTATTAACAAATTTTCTAAGACCGTCATCTCTTTAATGGCTGAGGTGTTGAAAAGTT
CTAACAATTCGGTAATGGTAGAGTTCTGCTGGTTCTTTGTTGGTTATATCCTTATTTCA
AAATAAATCTCTCCCTCATCTGCCCTTAAATAATCCTGTAATAACATTTATTAGGGTAGAT
TTTCCACTTCCGTTTGGTCTATGATTAAACGTAACATCTCCCTTATTTACACTTATAGAA
55 ACCCGTCTAAAGCTTTAACTCTCCAAAATATTTTACAATATTTTCTGTCTTAAATC
TCCATTGTATCCCTCAAAAAAAGTAAAGAAATTAAGAAATAAATTTATAATCTTAGA
ACTTGCATATCTTAAATTTTAAAAAGAGTTATTTAAAGTTTGGAAATTTTATTTT
CAGTTGATTTTCCAGTTGTTGAATCCCAAACTCCAACCTTCCATCCATCTCTGTT
ACTGCAAAGATTCCATAGTTTCCACTTGCTCTGTCTATTCCATTCAATTTAATTAATGTAT
60 CCAGTTACTGACTTAACACCGAAGTCCCTTCTGAGTATTTAACAGTATTTCTTTTATT
AGTTTTGATAATAAGTCAGCGTCGATTTTCCACAGTTTATTTAACATTTTCTGAGTAT
GAAATAGCTCCAACCCAGAATGCATCATAGACGTTTAAATGCATACTGGTCAGGCTCTCCA
TATCTCTCTTTTAACTCTTCTTTTATCTTTTCTGCTTCTGCTGAGTGAAC
ATTGTTGAATAGAGTTTAACTTAACTGCCTTGTGTTTGGCTTCTCAATACCTTTTAA
CTGTTTGCAGTTCCGTCACAACCAATCCAACATGTTTTAATAATGGTGAGTTATCATCA

-220-

ATCTGTGATAATAATGTTGCAACCTCTTCATAACCAATGAATATTACTCCAGTATCATTT
CCTTTTCCAGCAATTTTATTTGTTGTAGTTTGGATTATTGGACTCCAGTCCCCAATGTTA
GGGTCGTAAGGAATTTTCATCAATAATATTTATTCATTTGCCTTTAGTTTTTCAACAGTT
5 GCTCTCTCCAACCCATCTCCCCAAGCATCCTTTCTGTATATGACTATTACATTTTTTAAA
CCAAGTTGCTTAGCAACATCTCCAATGGCATTTCCTTGGAGTTATCTGTTGGGACAAAT
CTAAATACATACTTTTTCTCTTCTGGAGTTCTAAATCCAAGCATCTGTGGTGGGGCAGTT
GAACCTGGGGATATTATAACGATTTTATTTGAGTTAAATAATCCTTTAATATTTTGGACT
10 TCACCCTTGCCATTGGTCTTAAGAAAAAGGTTATCCCTGAGCGTGAAGAGCTTGAACC
TTCTGCAAACATATATTAGGGTCTGCTCTTGTATCTTCAACATAAAGTTTTACTTTGTAA
GGCATTCCCTTCTCTTCAAAGTATTTGTTTATCTTCTCTCTGCAATCTCACAAATATGT
TTTTCATTTGTTTCCATAGGTTGCTAAACCTCCAGATAAATCAACCAACAAACCACTTTA
ATGACATTTTCTTTTACTTCTGACTGAGTTGTTGTAGTTTCTGATTTTGTGTGCATCCT
15 GCTAAAAACACACCTCCTATGAGAATAGCCCCCAATAATAGGGCAATTATTCTTTTAAT
GGTATCACCTCAAAATGTTATGGCAATTTTCAATTTTTTATATATGAGCAATATTTAAATTT
TTCGAGATAGATTTAACCAACAATATTATCATTATTTTAAATACTTCCGTATCAAAAAG
CTTTAAAGTATTAGTAATAATAATAGTAATTATATAATATCAAAAGCGGGATAGTTATGA
AAGAAAGAACCTTTGTAGCTTTTAAACCCAGATGCTGTAAAAAGAAAACATAATTGGA
20 TCATTGAAAGATTTGAAAATAAAGGTTTTGAGATTGTGGCTATGAAGATGATTAAATTAG
ATAGAGAGATGGCAGAAAAATATTATGAAGAGCATAAAGGGAAAGAATTTTATGAGAGAC
TAATAAACTTTTATGACATCTGGAAGAATGATAGTTATGGTTGTTGAGGGAGAAAATGCCA
TATCTGTTGTAAGAAAGATGATTGGTAAACAAATCCTGCTGAAGCAGAACCAGGAACATA
TAAGAGGAGATTTTGTCTTAAACACCCCGGATAATATAATTCATGCATCAGATTCAAAGG
AAAGTGCTGAAAGAGAGATAAACTATTTTTTAAAGAGGATGAGATATTTGATAAATAAG
25 CATAAAGGTTTAAATAACACATCCTTCATTTTTTGTATATCCACAAATAATATTAATTAAC
TAATAAGGTGTAATTATGGATGAGAATGATTTAAAGTATATAGAAAAAGTTTTAGGAAGA
AAGCCAAACACATAGAGTTAGCAATGTTTGAAACTTATGGAGTGAGCACTGTGCTTAT
AGAACCTCAAAAAGCTCTTAAAGAATGTTTGCTAAACAGTTAATGAAAAGACCTCTAAA
AATATAGTTGTTGGAATTGGAGATGATGCCGCTGTAATTAGATTGAAAAATGATATCTGC
30 TTAGCAATAGCTATGGAAGCCATAACCACCCATCATACATAGACCCATATAATGGAGCT
GCTACAGGAGTTGGTGGGATTGTTAGAGATGTTTGTCAATGGGAGCTAAGCCAATAGCT
TTATTAGACCCATTAAGGTTTGGAGATATATTTGGAAGGAAGGGGATAAAGTTAGATGG
CTAATTGAAGGATTTGTTAAAGGTATTGGAGATTATGGAATAGGATTGGAGTCCCAACA
GTTGGAGGAGAGTGTGAGTTTGATAGCTCTTTTGATTACAACAACTTAGTAAATGTTGTT
35 TGTGTCGGCTTAGTTAAGGAGAATGAAATCATTACAGGTAAAGCTAAAGAGCCAGGATTG
TCTTTAATATTAATCGGCTCAACAGGAAGGGATGGAATAGGAGGAGCTTCATTTGCATCA
AAGGATTTAACTGAGGAAAGTGAGGAAGAAAGGCCAAGTGTTCAAGTTGGGGATGCATTT
TCTGAAAATGTTTAAATTGATGCTGTTTTAGAGGCAGTAAAAACAGGAAAAGTTAAAGCT
ATGAAGGATTTAGGGGCTGCGGGGCTTTTCAAGGAGCTTCATCTGAGATGTGTTATGGTGG
40 GGAGTAGGATGTGAGCTTTACTTAGAAAATGTTGTATTGAGAGAGCCATTAACCTCCTTAC
GAAATTATGGTTTCTGAGAGTCAGGAGAGGATGTTATTAGCTGTTGAACCAGGAAGTGAG
GAGGAATAAATTGAAATATTTAAAAAGTATGAACTACCTGCATCAGTTATTGGAAAAACA
ATTCAGAGAGAAGGATTATTGCCAATACAAAGGAGAAGTTGTTGTTGATTATACCATTA
GATTTGTTATGTGAAGCTCCTTTATATGATAGGGAAGGTAAAGAGGACTTAAAGAAAAA
45 GAGGATGATAAGGAAAAAATAAAGATGCCAGAAGATTTAAATGCTGTGTTATTAAGAACTC
TTAGAGAGTCCAAATATTTGCTCAAAGGAATGGATTTATCAGCAGTATGACCACGAAGTT
CAAATAAGAACTGTTGTAAAGCCAGGAAAAGATGCCGCTGTTTTAAGAATAAATGAAGTT
TATCCAATGGGAATTGCCTTAAACACTGACTGTAACCTCAAGATACTGCAAACTAAACCT
TATGTAGGGGCAGTAAATGCTGTAGCTGAAGCTGTGAGAAATTTAGCAACAGTTGGAGCT
50 GAACCAATAGCTATGCTTGATAATCTAACTTTGGAATCCTGAAAGACCAGAGAGATTT
TGGCAGTTGGCAGAATGCATTAAAGGTTTAGCAGATGCCGCTGAATTCTTTGAAATCCCA
GTTGTTGGAGGAAACGTAAGTTTATACAATGAAACAGTTATTGAAGGTAAAGAACATCCA
ATAAACCCAACTCCCGCAATATTTGTATTAGGTAAAGTTGAGGATGTTGAAAAGTTCCG
GGAGTTTTAGATAACAAGATTAAGGAAGGAGATATATTAATAATTACAAATGAAACAAAA
55 GATGAAATGGGAGGAAGCGAATATTATAAAGTTATACACAATACTGAAGAGGGAAGAGTG
CCAAGAGTTGATTTAGAGAAAGAGAAGAAGATTATGAAGAAGTTAGGGAAGTTGTAAAA
GAAGGATTTGGTTAGTGAGGCAGTAGATTGCTCAAGAGGAGGTTTAGCTGTAGCTTTAGCC
AAAATGGCTGTATTTAAACAATATTGGTTTGAAGTTGATTAACTGAGTATAATAAAAAAT
AATTTAAGGGACGATATTTTACTGTTCTCAGAACTTCTGGAAGGATAATATTGGCAGTT
60 AGAGATGAAAATAAAGATAAAGTTTTAAGTAAATTAAGTTCTGCTTATATAATTGGAAAA
GTTGGAGGAAGCAGATTGAAAATAAAGATTAAACGAAAAGGATGTTGTTAATTTGGATGTG
GAAGAGATGAAAAGAGGTATTATGAAGCATTTCCAAAGATGATGGGAGAGCTTTAGATT
AAATATTCTTATTTTTTTAGTTTATCTAACTTTACTACCTGCTTTTATATCCTTATCAAC
AGTTAATAAGCTAACATTTCTTCATCATCTTCGGCTGCTAAAATCATTCCTTCAGATAA
AACACCACATAATTTAGCTGGTTTTTAAATTGCAATAACAATAACCTTTTTTCCAACATAA

-221-

ATCTTCAGGTTTATAATATCCTTTAATTCCTGAAACAATCTGTCTCTTCTCATCTCCCAA
ATCAACCATTAGTTTTAAAAGTTTCTTTGATTTTGGTATGTCTTCTGCCTCTACAACCTC
TCCAACCTCTTAAATCAATCTTTTCTAAATAACTTATATCTATTTGCTCCATTTTTTCTCC
5 TCCTTTTGTCTTCTCTTTTTTATTTTCATAAAGCTTTTTCTTCATCTCTTCTATCTTCTT
ATTATCTATCTTTTTGAATATAACTCTTTGGTTTCTTTAATTCATTCCCTCTAAGCTCTAA
ATCAAGTTCTTCATTCATTAATTTCCAATAGTGCAAGAGATTTTTTAGGCATGTATGGGTA
TAGCAGATAGACAAGAGTTTTTACTGTCTTGCAGCAAGTATATAATATTTCCCTTCAATCT
10 TTCTTCATCATCAACAGCCCAAGGCTCCATCTTTTGGAAAGTAACTGTTTCCTTCAATGGC
AAGATGTAATATATTAACATAAGCATCTCTAACTTAAAGCTCCTTATGTTTTTATCCAC
AGCCTCAAGTGTCTCTTCACATTTTTTCAATAGCTCTTTATCTTCCCTTTTTAATCTATC
TTCATCAACTATTGGGACTTTCTTAACTTTCTATGGGTAAAGGTTAAAACTCTGTGGGT
GAAGTTTCCAATTATGTTGATGAGTTCATTGTTTATCTTATTTTTGAAATCATCAAAATGA
GAAATCACAATCTTTAAAGAGAGGGGCTGACATGATTAAGTAGTATCTTAAATAGTCAGC
15 ATCAAAGTTTTTAACAAAATCTTTAACCCAAACAACCCATCTTTTACTTGTGCTCATCTT
TCTTCCCTTCTAAGGTAGATAACCTCCACTAAGTGCAGTTGGTAAGTTAAAGGAACC
ATGAGCAATCAACATTCCTGGCCAGAAAACGGCATGATGAACAGTTATATCTTTTCCAAT
GAAGTGATAAATCTTTGTATCTTTCTCTAACCAATATTTCTTCCAAATCTCTCCCAACAT
CTTTGTAAATGAGATATAGCCAATAGGGGCTTCTAACCAAAACATACATTACTTGTAGT
20 CCCTGGAAATTGGAACCTCCCAAGCTTATATCTCTTGAAATATCCCAATCATGTAACCTTTT
AATCCAAATTCATGCCATATTTTTTAACATGCTCTGGCATTCTTTTTGCATTTTTTATATA
CTCCTCTAACTCCTTTTTTAAAGCACTTAACTTAAAGAAGTGATGTTTGTCTTTCTAAT
CTCTGGCTTTCTTTGCAAATTACACAATATGGGTCTTTTAACTCAAACGGCTCTAAGTG
TCTTCCACAAACTTCACAGTGGTCTCCTCTTGCCTCTCCTCCACAGTATGGGCAGATTCC
25 CTCAACATATCTATCTGGTAAGAATTTTTTACAGTTTGGACAGTAAATTTGCTCTATTTT
CTTCTCATGATATAGCCATTCTCTTTTAGCTTTAGATAAACTCTGAGCTGTTTCTAT
ATGTATTTGGCTGTGAGTTTTTGCCAAATGCATCAAACCTCTACTCTAACAATCTAATC
TTCTTTAATCTCATTATGGTATTTTTTCAACAATCTCCTCTGGGCTTTTTCCCTCTTTTTT
AGCAGTTAATGTTATAGGAACCTCCGTGGTTATCAGTTCCCTCCAACGTGGATAACATCTTC
30 CCCTCTCAACTTTAAGTATTTATATATAATATCTGCTGGGATGTAAGTGCTTCTTGCATG
CCCTAAATGTAGAGGGCCGTTTGTATAAGCTAAGGCAGTTGTTATTAGATATCTCATCTT
CTCCCTCCTTTTGAATAATAGTGTCTTTCAAATATTTTGAATAACTATTAATGTATTA
ATGAACGCCTTCTTATAGAAGGCATTCAAATTTCTTAAATAAACTTTAATACCTTTTTTG
AAAGACACTAAAATTTCTTTTTTTCTTCCCTAAGATGTGCCTTGCTATAGGGTCATCTA
35 TATTTAATAGTTTAGCAATTGCTTCAAGTTTTTTAGTGGTTATCTCAACTGTTTCATGGG
ATTTTTTTAATATATAAGGGTAGCCATTAAATGATATTTCTTTTAAATGAGGATAAGACTT
CTTTATCTATTTTATTGAAGCTTGTTAATCCAACAACCTCCACAGTTATCTTCTAATCTCA
CAAATTGTATATATGCAGTGTCAATTTTTGCATAGAATGGCTTGTTTTTAATAAAGTTTA
TTCTTTTACCACACTACTTAATTGTTTATGCTTTTCTTTCTTTTCATCCCTAATTTTAT
40 TAACAAAGTCAATTGGTCTGAATAACCAGATTTGTCGGTATATTTTGTAAATATGGCTA
TATCAGGCATGTTTTTATCGAAATAAATGTTTATTTTTGAAGTTTTTGATATTCCTATAA
TTCTATCTTTAAATTCGTTAATAAGTTTTGTTAATGTTAAATATATTTCAACATGCTCAA
CTAATATTTTTTTATTTAATTCCAAGTTCAAATCTTTTGATATAATGCCAATTTCTCCAG
ATTTTGTCTTCTCATCAATTTTTTTATTAATCTTTTCCATATTCATTATAAATCTCTT
45 CTAACCTCTCTCATACATCTCTATACCTTTTTTGTGAATATCAACAAAGAAAATAAAG
ACCCATCAAAAATGTAATAATCAATATTATAAATTTTGAAGACATAAAGGGCTGTTTTTA
ATTCCAAAGTTAGCATATATCTCCTTATTCTATCTTCAATATCCAAGGATGGGTATAT
CAAATATATACTCCTCCTTAGCTTTTTTTTACTTTTTCCCCTCTGCCGTGTATAAAGCTAA
CGGCCCCAACTCCATAGAATGAGAAAGATATGTAATCCAATTTATTACAGCTTCCATCTC
50 CTCCTGCAAAATCCCATATCTTTTGGATTTTCAAAATTATCCAAAATCCATTTTCTTCAA
CTTCTTTACGATTGATATCATTAAATTTTTTCCATTTTTTTAATAATTTGCTCTCTGTTTT
TTAATAGATATTCAATCATCAATAATCCCTCAATTTTAGTAAGAATTAAAGGATTAGGCA
ATATAACTGTATTTCTACAAAATTTTAAAAAACATTAAATAATTTCTCCCTCAATCGT
TCCAATAAGCATAGAGGAAGCCTCCATCAGATGAAATCCTAAAGGATTTCATTACTCGCC
55 CCTACGGGGCGATTGCGATACTCCCTAACACCTCCTCGCTAACGCTCGGAGGTGTAAATT
TGATACTCATATTATTAATAATTTCCCTCAATTGTTCCATAACCAATTAATCTCCATCTT
GAGCCAACTCTTCTGCTAATAGCTACTCTATCTCCAATCTCAGCACATATTGGAAGCTTT
AATTTTATATCCGCTATATCTCCTCTTGCTGAGGTTATAACCCCGCGGTTGTAGCAGTT
CCAATATTTAGCATTAATAACCTCTCCTGTTCTTAATGGCTCTATTTTCAATTCCTCCTTA
60 GTTCTTACAACCTATCCAACAAATTAGCCCTTATTGTTATCTTCTCTCTTATAGGAGGG
AGAGTTCCAGGCAATCCAACAACCTTCCAGTTAATGCATCTGATTTTGTTAAGTATGGG
TCTAATGTTGTCCCAACCCCAATCAAACCCCTGGATGAGCTTTTCTAAGTATGGTATTT
CCAGCGGCTAATGAAACAATCTTTGTAGTTAATGGTTTCCAGAATGTTTTGTTTCTTCA
GTTACTTTGATTCCAGGTCTTATTTCAATCTCATCCCCAACTTTAAATACTCCCTGAATA
ATTGCCCTCCTAAAACCCCTCCTTTTAAATCCTTAATCTCAGTTTCTGGTTTGTATTG

-222-

TCAAAGCTTCTTGCAACATACATTCTTGGTGTGTCATCAGGGTCTCTCTTAGGTGTTGGA
ATAAAGTCCTGTATTGCCTTTAAACAAAACATCAATATTTGCTTCGTGGTGGGCTGAGATT
GGGATTATTGGAGCGTTTTTCAGCAATAGTTCCCTTAACAAATTCTTTTATTGCTCATAA
TTTTCTTCTGCCTGCTTCTCATCAACTAAATCAATTTTATTTTGGACAATTATAATTTTA
5 TCAATTCCTAAAATCTCTAAAGCCATTAAATGCTCTTTTGTGTTGTGGTGTGGGCATGGT
TCATTAGCGGCTATAACCAAAATTTGCTCCATCCATCAAAGAAGCTCCAGAAAGCATTGTA
GCCATTAATGTTTTCTGCCCCGGAATCAACAAAAGAGACCCTTCTCAAAAACCTCTGTT
TCAGCTAAACAGTTTGGACATCTTGGTTTTGTGTGTAAGTTCACATTGTGGGCATTTT
CTTATCTCACAGTCAGCATAACCCCAATCTAATTGAAATCCCTCTTCTCAACTCTTCACTA
10 TGCTGTCTCAGTCCAAACTCCTGTTAATGCTTTTGTAAACTTGTTTTTCCATGGTCAACG
TGTCCAACCATTCCAATATTTACTTCTGCTGTTTAGCTTGTTTTTCTTTGCCATAATT
ATCCCCCTTTATAAATTTCTTATTTATCTGTAAATATAAGTGTTTTTCAAAATATATAATT
TTTGAAAAATGCATTTATAAAAGCCCTACGGGCTTTTATATTTATTCCTTAATTTTATT
AAGTTTAAAAACACTTATGGTATTTTACATTTTATAATTTTAGCTTATAAAGTTATA
15 CTGGAGTATCAAAATAGTCAAAAACACTACAGAAATCACCCTACAATATTTAAACACAG
ATAAATAAAAATAAAAATAAATTTAGGAGCTATATTTTATTATTGTTCTGATTTTCTCC
ACCTTCTAATCCTAACAATTCAGGGATTGATTTCTCTCCATATTCAACAACCTTAACGTT
AATTTGGACAATATCAGGAGCTATTGTGTTTCTCTAAGTGTCTTCTCTCTTCTCTCC
TTTTCTTTTGGTTTTAAACCCAGGAGGAGCACTCAATAAACTCTAACCTTTCTACTTCC
20 GTGGATATCTGGTCTCATTGGGAAACCGCTTGAGTCAGTTCCTCCTCTTATTTGTAATTT
GTAGCCCTCAATCCTATAAATTTTCCATCAAATACTTCCCAATTTCTTACCAACTAA
TGGTGTGTTATCTGCCTCAATTTGATAGCATCTTCTGTTTTTGGGTCTGCAACAACGAA
TTTTGCTGTTGGCATAGTATTCCCTCCTATTTTATTTTGTATTTGTTTGGTTTCTAA
TTTTTAAATTAACCTTTAAGTTTTGATAAAACAGATTTTAAAGGGCATTTTATAAATA
25 TCTTTATTTACCCCTATGCCTCCCCAGCTTCATCATTTCACTACCCCTTTGGGGTAAAGG
GGCAGAACTCCAATGGGTCAATGACAGTCCCAACTCCATTGGGAGTCAGGACAATAGCC
AGGATAATTATTGAGACATAATATTTTAAATAATTTTGGTTTTAAACTTTCAATGCTAT
TGTGATAATATAATAGAGAATTATAAGCCCTGCAATAGCTAAAAACATGTATTGCGTTCT
TAACATCCTTTTCTTCTTTGTCATATACTCAATTCTACACTTCTCTGAACAAAAAAGTGT
30 GTCTGGAGGTATTGAGATACCACAATTTAAACAATGTCTGTGCTTTGGAATCTCCATACT
TATCCCTCAATTATTGTTCCATTATTATTTCTTACTAACATTTAAGAGCTCTTCTGGG
GTTCCCTTAACAACCTGCCACTTTTAATTTAGCTCTTTCAATAATCTTAGCTGCTAATAAA
TCAACAACCTGATGAAGAACCAGCTTTTAATGAAGATGATATTGCCAAATCAACAAGTTCT
TTAGCAGACATTTTATCAATTTTTTGGCATCTTCATATTTATTAGGGTCTTTGTCTATAG
35 ACTCCATCAACATTTGTCCCTATAACTAACAAATCAGCATTTATAAACTCTGCTAATGAA
GCAGCTACAGCGTCTGTTGTATGCTCGGATGGGTTCTCCCATGACAGGGATTTTCTCT
AAGTTTAATATAAGTTCTGCCTCTTCAAATGATGTAGGGACTTTTTTTTACTATAATCT
CCTAAAGCAGTAATTAATATCATTTGCATTCTTCTGTAGCCATTATTCCAAGCTCATCA
CAAAAACCTCTCACTGGCTCCAAGTTCTCTTCTTATATATTCTCTGCTGTTTTT
40 CCACCTCCTACGACTATAGCTACCTCATGCCCTCATCCTTAATCTTTTTAAAAATATTG
GCATTTCCATAAATTTTTTTCAGTTTTTGCTCCTTCTTTGGCATCAGACTGAACCTCCC
AAATCAAAAACGATTCTCATCTTCTCACCAACCCCATCCTTTAAAGAGTTATTAAATATC
AAACAAAATAGCCCTATTTATAGTTTTTGCAAAAGGTATAAATTAATATGAATATTG
AACGCCCTATTTGGGACGTTCAATTGTGCTTATTTATCTTAATAATGTTTTGCAAAAA
45 ACTATTTTAATTCATTTAGTTCTAAATATTCAAATATTTCTATTAAATATGCACAAAAA
TAAAAAGGTGATGTATATTATACATATAATGTAAGTTGGGCTTAACCTCTCAATGCTGC
CTTTACATCTTCGACCTTTACGGTCTTTCTCTTTGCGTGCTTAGCTAAATCAACTGATTT
CCTTGCTATCTCTAAGGCAATTTCTTCAAAGCTTCAGCAAAGTATTTCCCTGCCGCTTC
ACTAACTCTCTGAGCACCAGCCTTCTTTAAGATTCTTACACATGGTGCAACTGGAAGCTC
50 AGCCATAATACCACCTCAGAATCTTACATTTTCAATTTTTTATTATGGGAGTATATATAT
TTTTCGGAGATTTTCTAAATATTTTGTCTATACTTTTTTGGATATCAATGTGAGTTCA
TTTTAGTATTGGCTCTTAAATTAATTTTGAATATTTTTATATTTCTATAAATAGCTTA
GGATTTTTTAACACTTTCTCTAAATCCTCTTTTTTAGTTTTCAAATTCCTTGCTTTAATG
TATGAATTATATAACCATTAGTTTTTAAATGTTTTGCAAATTTTAGTGTTAAGAAGAGGG
55 ATTCATCAGGATATAGATTAGTGTCATTGGTTATCAAATCAATTTCTCGTTGATATCTT
TTTCAAAATCTACGTTCTCAGCCCTCTTTTTATATGGATTATATTATTTGCTTTTATTT
TTAATTTCTCTGTGTCTATAGCATAAACCTTTTTAGCCTTTTTTGATAACATCTTCGCC
ATCCACCAGGAGAGGAGCAATATCTACAACGCAGTTTATGTTTTCAAATATAAATGGAA
ATTTCTCCATCAACTCCTGCATTTTTCTCTCTGAGCGATTTAATGGTCTTTCAATATATC
60 TCTTTAGGTTTTTAAAGTTTTTATGTTTTCTTCAATAACAAGTTCAATTAATTCATCCT
GAAATATTGAGATATAGCTCTCATCCTGCAGAATCTCAATATTTATTTAAATCCCAAT
CTTTTAGATTAACTCTAAGATTTAAATCTTTAAATTTTCTAATACATATTCTCCAATTA
TTCTTTCAAGTTCTTCACTTGTAATTCGTGATTTCTCTCTGTTGCATCTAACTACGA
AAGATTTATTTTTTAATTTTTCTTTCTTTTTATTGATTAAAAAAGAGATGGCTTTTTTTA

5 TCTCATTAATGTCTGTTTGGCATCCTATTTCCAATGGAATTATCCTTAGTGAAAATTTTA
AATTATTTTTATTTTCTTTGATAATATTTAAAAATTCATAAGGATTTTGAGACAAAACCTT
TTAAAATTCCTCTAAATGGTGTCCAGAGAATTTTCTTTTATTGGTAATTTATTTAGCT
10 CCTCTCTTAATTGTGGCTCAAATCCTGGTTTTGTTGTAACATAAGCTACCGGCTTCATAA
AGACCCACAGAACTCAATAATATTTTTAGCTAATCTAACTTTATCATCCAATGTTTCAT
AATTGTGTTGGTTATTAACACCTCACAAGGTATTTCTTTAGCTATCTCTTTATCAACATT
ATCTATTACTAAAACATCAACTATGTCTTTATAGAAGCTATAAATCCCTTTAACAGAGAC
ATCATAACCTTTAGCTTTTCAATTTTACCCGACAGGCTGAAACAGCAGAATTTCCAAC
15 TATTGGCGAAACAACCAACCTTTTATCTTTTAAAGCTCTTTAATTCATTTTAAACT
TAAAATTGGACCTATGGAAGTTATTGGATTTGAGGGCCCTATAATAACAAGTCACTATT
TTTTATGGCCTCAACTGCCTTTTACAAGGTTTAGCATATAGAGAGTTTTCATAAAATAAC
ATCTAAAACCTCAACGTCCCCCTTTCTCTTAACCCAGAAGTCATGAACTTTAATAAAATC
AACCTTTCCATCAACTTTTGCTAAAAATTTTGTCTCAACCTTATCATCAGTCATTGGGAT
20 TACTTTAGCTTTAATCCCAAGCTACTTTCTCCATATCTACAACCTCTGAGAGTTTATG
TCCCCTCTTTAAATAATAAGTTTTATGCATTTTAAAGGCTCTATCTTTATCCCCTATCCT
TAAAACCTTCATCAATCCAAGATTTTTTAAATTGCTCATGAGTATAAAAAGTATCTTCCTT
AACCCCATACCATGTCTCTTCATTAATCAAATCTGCTAAGGTATATAGAACGGTATCAAC
ATCAGGAGATAGATATAAATCTCCTATCCAAGTATCTTCACCAGTATTAACAATAACAGC
CAACTCTTCATTATTAACAACCTTTTAAACCTGCAATAACTTTGGTGTCCCAGTTCC
25 TCCTGACAAATACAGTAATCACAAATATCACCTAATCTTTAGCTGAATTTAATAAAC
TTATTAGCTATTCTATCAGTTAAGTAGTATTTTCTTATATTTTTCTTGTTTTCAAAAAAT
TCATCTATTATTTTTTAAATATTTTTCTTTCCATCATATTTTTTGCAAGTCTTTTCATT
TTTGAAGCGTTTCTTTTATACATCTTCATATTTCTTATGTCTAAAATTGCCTCTTCTAAT
30 CTATATAACTCTTTTATAAGATAAAGCTATTTCCACAACCCAAATCATGGACTTTTTGGCA
TTATTTCTTGTCTCTGGATGGTCTAAATCTGGAATGACAATTAATGGTTTTCCAAATGAT
AGGGCTTCCATTATTGTTGAATGCCACCATGGGATACAATAAGTTCAGCGTTTTTTATA
AGCTCTTTCATATTTGTTGTTATTGGAATTTTCTACATTTTCATTTTTATAAGAGTTT
AAGTTTAAATCTCTCATTAGTTTTTTAGCAACTTCATAACTTCCACATACAAGTTTAAACA
35 TTTAGGTTATTTTTTAAAGCAATTTTCAAGTCTTCAAGGATTTTATATCTATACTCA
AAACCACCAATAACGCTTAATATATAATCTTCTCCATAATTATCAACATCATCAACATCG
TATCTAATTAACGGCCCAATAAATTCATATTTTTTATAATTTTAGGTTGTATTCACAT
ATGGTATAGGGTAAAGGAAAATCAGGAACAATAAATCTTTCACATCTCTCATTATATAATG
TTTAGAGCTTTTCATTGTTGGATAAACTATTAATCAGTTTTTAAATTTATCTCGTGTAG
40 TTTTGATTACTTATGCAAATAACTGGCTTTTTTAAAGCTTGCAGCTACAACCTGTGCTA
TATTTACAATCAGAAATATCAAAATCAGGATTATATTCTCTTATAATTAATTTCTCTT
CTAATGGCTTTTTTGGGCTGTATTCTTTATTCAATATACTTGAGGTTATGTCAAATTTT
CCATCCTTTCCCTTAAGTTTTATCTCTGGAAAGGTTTCAAAAACCTTAAATCCATATTTT
TCAATGAAATTTTTGCTTTTTCCATAGGCAATGTAAGAGATTCGTAATCATTTTTCAAT
45 GCTTCACCAATTGCGACACATCTCGTTGTATGTCCAAAACCTCCCACTACTGAGATT
AGAATTTTCATGTTTTACCCAAAATTTTTAAATGGGTTATAATAACTTCTACTCTCTT
CTGTAAGGGTTAATTTATTGATTCTGCTCTATTTTTTCTTCTTATTATTTTTCTATCTT
CTAATTCGGAGATAATTCTCGAAACCTTTGGTTTGCTCATTCAGTAATTTCAACAATTT
CTTTTGGAGTAATATGTCATGTTTTTTTAAATCGATTATAATTTTTTCATCTTCAG
50 TTAATAAGCTCCATAATACTCCTTTTTTCTCCATGTATTTTTTGCAATATCACTTA
ACTCTCTAACCTTATCTTTTAGCTTATCATTTTCTTTCTTTAATGTTTCGATATTTAT
TTAATGATTCAATTTTTTCTTTATATATTATTTTCATCTAAAAGTTTTTGTATTTGAC
TTTCATATTCTGAAATCCTTTTCAATTTAGAACATAATAATCTCATCTTTATTTAGCAAGT
TTTATTAGCCTTACTTAATTTATCTTCCAAATCTTTTATTTTTATTGCTAAGTTTTTGA
55 TTTCTTCTTCTTTTTCTTTTTAATTTATTTTTTAAAGGAGTTAATTCATTTTTTATATTTT
TAGTTCTTTCTATAATCTTCTTTTAGAAATTTTTTCTTAAACAATAATCCTCCAAATA
TTGCTGTTCCAAATATTGCGATATTAGGAGATATTTCAAATTATTGTTAATGGCTGGCT
GTTCTATGATATTTGTCCAGGATATGATATGAAAGTGATTTTCACAGTAATTGTGAAAG
TTATTTCCCTTATTTAAAGACAAATCCCATAACAATAATTTGATGTTTTCCGTCGGTAGTTA
60 TTTTATAGCCAGAAGGCGTTACAAGTAAAGTTCTTGAGGGGAGAGAATAACTGCCCTG
GTGGGAGAACTATTTAATGGTTGCATTTTTTGGAGTAATGGGGAAGCTCAGTATAAGTT
GCTTAATTCATTTTTTGTCCATATTGCATCATTAACAAAACAATTAATAGTTATATTTG
TATAACCTCCTTTAGGTATTGGTTTTTCAAATTCATAGCGATTCTGTAACTCCTTCAT
TGTATAAGCACTGTATCCCTTTACTCCTGCTGATGCATTTATTGTAAAATTTCTTATGG
TTTGAGGAATTGTATATGATATAGATAGGTTTTTGTCTTCATTGTTATATATAACAA
AACTTATTGTTTCGTTTATTGTATCGTCTGGAGTTACAATGCAATCAATATTTAGATTC
TAATTACATAAGCTGAAGATACATTAAGGCCACAAAAATAATAAAAAATAATAA
CATCTTTGTTTTAATATATATCACCTTCAACCAATAAGTATTTGTATTTATATACTAC
TGTTTTTATATAAAAAATTTATCTTATAGTTCTTTGCAAAACATTTATAGAATAAAAGG
CAATCAATATAATGAACCTCTTCTAGAGGAGTTAATCATCCTTAGTTAATTTAAATA

-224-

ACTTTGCAAAGAACATACTTTGGATGGTATTTGCAGAGCCTCTGCAAATATCTCTATTAA
AAAATACCTTTCAATAATATAATATATACATTAATTAATGGGGTTGGAAAAATGATAAAA
GATTATAAAGTGTCTATAGCTATTCCAATAGCCCTTCTTATACTTTCAATTTTGTTAATT
GGTTTTAAAGGGATTCCAAAAAGTATAGATATAACTGGAGGGACAGAAATAACAATTAA
5 GTAAATGAAAACATGGATATAACTCCTCTAAAAGAGTCACTTAATGGAATAGCTGAAGTA
AAAAAATTAGAATCAGCTGATGGATATTACATAGTCATTAGATGTAAGAATGAAGATGTA
GATATTGTAAAGCAGAAAAATTAAGGAATTTTTCCACGTGGATAGCTTAGATAAGTTAAAT
TATTCTGAAAAGACGATTGGGGCTACTTTAAGCTCTAAATTCCTTTGAAGAAGGATTTAAA
GCTGTTGGATTTGCATTTATGTTTATGGCTATTGTAGTTTATCTATATTTTCAGAAATCCA
10 GTGCCAAGTGGTGCATATAATATTATCTGCACTTTTCAGATATAATTATGGCTTTAGGGGCT
ATGAGCTTATTAGGAATTGAGCTTTCTCTGCAACTATAGCGGCTTTATTAATGGTTATT
GGTTACAGTGTAGATTTCAGATATACTGCTAACAACAAGAGTTCTAAAGAGATTAACAAAG
AGCTTTGATGAACTGTTAAAGAGGCTATGAAAACAGGTTTAAACAATGACATTAACAACA
ATCACTGCTATGCTAATATTATTAATTGTTGTAAAGCTCTTCATTCCAGTAGCAGATATA
15 CTGGCAAATATAGCAACTGCTTAATTTTGGCTTTAATTGCTGACATTATAAACACTTGG
CTATTGAATGCTGGAAATTTAAATACTACATAACTGAATATAGAGCAAAGAAGATTTAA
TTAAATATTTAAAAATACTCTTTTTTTTAAATCTCTAAAAACCTTTTTATCCCTTCTCA
ATACCATTTTTTTGCCTCTCTTTAATATTTTCAAAGTTATTAAATTGGCATAAACATCT
GAAGTAAATAAATAGCGGTTATTATCGGTTAATATACAAATAGCTCCCTCCCAACACCA
20 GCTGTGGAACCAATGGATATATTAACATTAAGCTTTTTCTTTAACCCTCTGCCATCAAC
TTAGCAACTTCCAAATCTTTCTCTGCTATATGCTTTTGCATATTTATAATTAAATCT
GGCTCTGGAAGCTTTATATCCAAAAGTTTTTCTACTCCAATAATAGAAGGAACAAACATG
GCAGATATAACTCTAACATTTTTCTATTATTTTAAATCCTCCTCACTAAATAAATACTTA
AATTCAAAATCTTCATAACCAGCTGCTGCCTTGTGAATAGTTAAGCCAATATTGTCATGT
25 GTAAAGCATTCGCACTGCTACAGTTATCATTACCATCACCGTGAGAAAATGGGAATTA
AAGCATATTATGACAACTTGGCTAAGAGTTATGATAAGCTATATAAAAAACAAGTATAGA
GGATTGTGGAAGGGAAATTTATACAGAAAGAGATTAAGATGGTGAAGTTGTCTTAGATA
TTGGTTGCGGAAGTGGAGAGCAGTTAAAAATTTTAAATAATGCAGTTGGTTTAGATATAT
CATTAGAAATGGCTAAAATAGCAAAAAATAAAACAAATAAGCCAGTAGTTGTGCTAATG
30 CTGAATTTCTCCCATTTAAAAATAAGAGTTTTGATAAGGCAATATCTTTCTTTGGAGCTT
TAAATCTTGTAAATTTAAAGAGAGCTTTAAGAGAAGTTAATAGGGTTTTAAAGGATGATG
GAATTTTTATATTCCTGTGGCAACATCTACGATATAAAATGGATTATAAAAAACATTT
TAAAAGGAAATTTTAAAAAGGTAAAAAATGCCATGAAAAAAGAAAAGGAACAATAACAA
AAGTAATTGATGGAGAAAAATAAAAGTAAAAACAAGATTCTATGATTTTAAAGAGGTTG
35 AAGATGCCCTTAAAAAAGAAGGTTTTGAGGTAGTTTATACATTTGGGACAAATATTACCA
ATTCTCAATTAGATAAATTTATTTACAAAAGCTTTTTAAAAAACTTTGCATCATACATTG
GATTTGTTGCGAAAAAGGTAAAAAATAGATAACCGTTTTAAATTCCTTTTACTTATTTTCA
ATTTCTCTTTTCCAGCTTTTTTAATAGCATCATACATCATCTCAACAGCTTTAGGATTCT
CTTCCAACAAATTACCAGTAACATATAGCATCAGCTCCAGCTAAAACCTTTCTCATAGGCAA
40 TCTCTGGCTTTCTAATTCCTCCACCAACAATTATATTAATTCAGAGAGTTTTTTTGATA
AGGCTATAGTCTCAATTGTTTACTGGGTAAGATGCCCCACTACCAGCCTCTAAATAAGCCC
ATCTCATTCCAAAGAACTTTGCAGATAAACAATACATTGCAGTTATTTTTGGTTTGTGTTT
GAGGTATCTCTCTAATCTCCCCAACATAACCAACGGCTGTTTTTTTTGCTGGTTCTATGC
AGAGATAAGCCATTGGAATTGGCTCTAAATTATATTTTAAATTTGTTATCGCCCCATAAG
45 TTGGGGCTGTTACAACCCAATAAGTGTTTGTCTGAGTTTCATTAGGCTCATGTAAACACAG
CGTCAGCATATCTTGACAATCCATCAACATTTCCAGGAATAGAATTATTGGGAGCTTAG
TTATCTTTTTTATTTTTTTAACTGTTTCATCTAAATTAACAATTCCAATACTTCCTCCAA
CCATTATTGCATCTGCATAATCCTTAACATTTTCAGCTATCTCTTCAATATTTTCTTCTT
CTGGGTCTAATAGAGTTAAATAGACAGCTCCTTCCTCTTCAATAATTTGATTTAATCTTT
50 TTTCAACTTTGCCAATCTTTATCTTCATAATCTCACAGGATTTATTTTTTATACATAATT
TCCTTTGGATAAATTTTTATCTTAATCTTTAAATAGCCTTCATCTCTTTTATATCGAGT
TCCTCCCAATTATAAAATGCAACTCTATCAAATACAACCTCTTTTTCATAAACTTTATT
GTTGGATTTCTTAAATGTAGTCGTCAAATAAAACAAGTCCTAAATTTAAATTTGATAAT
AAAAAATCTATATATGGGAAGAACTATTTGAATGAAGTAGGGATTTTATAAAAAACGCTA
55 ATAATCATAGAATAAAATAAAATCTTAAAGTTTCTATACCGGGTCTTTTTTATTTCGTAA
AGTAAATTTCTTTTGTGTCAGTGCTTTCAATCTTTATATAACAATACGCCCAAGTAATCCA
AATAAAATAAAAGAAAGTAGGAAGGCATAAGAAAATTATAATAAAATAAAGACAATATT
AAGGAACCCAGAAATTATTAATAAAAAAGATATTTTAAACAATACTGGGTTTATTCCTCTC
ATATATTATCACTTTTCAATAATCGTCTCTTTTATTGGCATTCCAAAATGCCTTGCATAC
60 TCCTCTGGTTTTTATTAACACTTTGTCTCCAGGTTTTAAATCAACAACAGAAATGGTTCT
CCTTTTTCATTTAAACCAATCTTATAGTTTTCAGCATTCTGCAATATAGTTCTAATAATATCC
CCTTTTACTCTGCCCTCAATTAACACTAAAGGTCTTCTTTCAATCTTTACCCTGCCAACT
ATTGCCTCCCTTGATTTCCATCCTTATCTACAATCAAACCTTATCTCCAGCTTTTAGC
TCACTGAGATATTTGTTTTATTACCAGGGCATAATATGTATGCATGAACAGGTCCAGCA

-225-

TTAACTCTGAATGGCCTTGTAGCTACGTAAGGGTTCTCAACAGTCTCAGAATGAACTAAG
AAGAGAGCTCTTGAGTAGGAGCCAATTAACATTCCTTCTCCTATCTTCATTAGTGAGCAG
GTATCTATACAAACCTGTCTCCACTACCTATTGGCTCAACCTTTGTTACTGTTGCTACA
TCTAAAGCCACTTTCTCTTTATTCATCTCTTCAATTAATTTTGATAACTCCTTTATATCC
5 TCTAAGTTTTTTGGATTTAAGAGAACCCCATCAGTCCCTTTCTCTAAAATTTTCATAGGCA
ACCTTTGCCTCATCAACTGAATTAACACTTGGCTACAATCTTAACATCCCTATGGAATAAA
TCAGCTATTAAATTTTCTAATGGAATGATTGTCCAATCTCTCCCCTCTAAGATAATGTTA
TCAACAAATCCAAACCTTGCAACCTCTGAAGCAAACCTTTCATCTTCTTTTGATTCAATT
GGAATGTATATGGCTGTTTCTTTTCTTAAGTTCTTTGCTCTTTTAAAACTCTATGTTG
10 TCAATTTTATTTACTAAAACAATATCCGCGTCTAAGGAATGGGAGGCAACTTTAATATTT
CCAAGTTCTTTAATTTTTTCAATATCTTCTGGTTGAGCAACAACCTACTGGGATTGATGAC
TCTAATGCTGTTGTTACTATCTTCTTTTCTCTTCCCAGTTATCTCCAATAACATTAACC
CATCCAAATTTTCATAGTTTCCACCCTAAGTTATGTTTTAGATTTTATTGCCTACCCCTAT
ATTTAACTTCTCAATTTAATAATTTTCTATTTTACACGTTGTTCTAATATAATTATAT
15 TCAAAAATAGGAAGATTTATATACATATTAGTGAATAATTTATCATAGTTTATGATATAC
AGCATAAGTTGGAGGGATGAAGATGGAAGTTATAGAAAAGTTATCTGAACCTTTCTGGAAT
TGATAAAAAGTCATTGAGGAGAATATTAATTATATTAGAGTTCTCCCTAAGAAAAAAGGA
TGGTTCTCCAACAAGTTTGTGCTGAGAAGTTAATATAAAATCATTGTTGGTGATTATACAA
CTACATAAGAGATGTAAAAAGTAATTTAAAAAGAGACCATGAAATTGAGGGATTCAATGG
20 ATTGACTGAAATGTGGAAGTGCTAGCTCCAAGAGCACAATATTGGATTATGGACACATT
TGGAGAGGAGAATCCAAGAGATGCTCTATTTTCTGCAAGTGATTTACAATGAGGCATT
TGGAATAATGTTGGATAACTTACTATTGCTAAAAAAGATAATTAACATTAGATGAGTA
TCAAAAAGAAGTTACAGAATATGTTTCAGCTCAGAAATTTGAGGCTGAGGATTTAGAATA
AACGCTTTATTTTTTATTTTATATATTTTATATTAAAGTAAATTACAATGCTCTTTAT
25 TATTTCACTTTTCACTAAATCAATCTTTTCATAATCTCAGCTATGACTAAATCTAAAA
TATCAAAGCTGTTTCTTCAAAAGTGTTTCCCATTGGTAAATATTTTGATTCTCTCACTTC
TAAAGGAATTGTTAAATCAGCAAACCTCTACTACATTTCCACATTCACATACAATTGCGAT
AATGTTGTTATTTATATTTCTTTGCTTTTGTAGCTACTGTTAAACACTCTCTGTTCTTCC
ACTACCCGATATTTAAATTAGTAAATCATCTTTTTTCATAGGAAGGAGTTGTAGTTTCCCC
30 AACAAAATATGATTTAAACCAAGATGCATTAATCTCATGGCAAAACATCTTCCAATATA
TCCACTCCTACCTACTCCAAAAATAAAAAATTTTTTTAGCTTTTATAATCCTATCAATTA
AGAATCCAGTTTATTTTTCCACTCATCGTTTGTATAGAATTTTTTTAATATCAATATATT
GTTAGATACTATATCAAGTTCTTCCAATTTGACACCTATCGAAGTTATTTTCACAAATG
TATCCAAATCTATGAATTAATTATTAATAAATAAATCAGAAAGATTTAAGTTATTTAAAA
35 AATGGTGGGGTGCTGGGATTTGAACCCAGGTCCAGGGATTTCTCCTGCCGTGGTCCAGC
GCCCTATAGGCAACTGGAGTCCCCGATGATAGACCTGGCTACACCACACCCCGCATCA
TGTAGAATCTTCACAGGAATAAATCTACTATTGGAATGACGATACCCCTTAGGCATCAAA
GTGCTTTATAAATATATAAATTGTGAAAGTTCTACAACGACACATATAAAAAGTAAAAGG
GGATATATAAATTTTACGGTTTAATACATGGTGTGAGGGATAAATGATATTATTGGAT
40 GAGAACACAAAGGCGATAGTTTACGGGAATTACTGGAAGGCAGGGAAGTTTTCACACAAG
AAAATGTGTAGAATGTGGAACATAAATTTGTTGGAGGAGTCACACCAGGAAAAGGAGGCAG
AACGTCCATGGAGTTCCTGTTTTTGATACAGTTAAAGAGGCAGTTAAAGAGACAGATGCC
AATGCCCTCAGTAATTTTTGTTCCAGCTCCATTTGCTAAAGATGCAGTTTTTGAGGCAATA
GATGCCGGAATTGAGTTGATAGTTGTTATTACAGAGCATATCCAGTTTCATGATACTATG
45 GAGTTCTGTAAGTTACGCTGAAGATGTTGGAGTGAAGATTATAGGGCCGAATACACCAGGT
ATAGCATCACCAAAAGTTGGCAAGCTTGAATTTATACCAATGGAAGTTTTAAAGAGGGA
AGTGTAGGGATGTTTTCAAGAAGTGGAACTTTAACTTATGAGATAGCTCACCAATAAAAA
AAGGCTGGTTTTGGAGTTTCAACTTGCCTAGGGATTGGAGGAGACCCAATAGTTGGATTA
AGATATAAGGAGGTTTTAGATTTATTTGAGAAGGATGATGAGACAGAAGCTATTGTTATG
50 ATTGGAGAGATTGGTGGAGGGCTGAAGAAGAGGCAGCTAAATTTATAGAGAAGATGAAA
AAACCAGTTATTGGTTATATAGCTGGACAATCAGCACCAGAAGGAAAAGAGAATGGGACAT
GCTGGAGCTATTGTTGAGAAAGGAAAAGGAACAGCAGAAAGTAAGATGAAGGCTTTAGAA
GAGGCAGGTGCTTATGTGGCAAAAAATATATCTGATATTCCAAAGTTATTGGCAGGGATT
TTAGGAAAATAATATCCTATTATTTAAAAATTTGAAAATTATAATACGATAATTGTTAAA
55 ATTTCTTTTTTTAATAACATATTAAAGGAACTAAATGAAAACTTTATATTCTATATTTT
TAACAGTTAAATTGTAACCTTTTCCACATAAGGGGGATATTATGACAAAAAGAGTTTTGTT
TGAATTGTTTGTGTAAGAAAAAATGTGGGTAAAGCAATAAATATAATGACCTTAGCTGG
AATTACTGGATTTTTCTTGCAATAATATAGGGATTGTCCCCAGATAAGTTTAAAAATTT
AAGTAAAGAGGAGTTAGAGGATATTGAGAAAGTTTATGAAATTATAAGGGATGAGTCTGA
60 TAAAGCAGTTGTTATTGGGACTGTAGTTAAAGAGGAAAAAGCTAAAAAATAGAAGAACT
ATTAAGAAGAAAAATGAACAATGAGAGATGGACAGTGATGAAGATTCCAATATTAAAGGT
TAAGGTCCATAGGGTCTAAAGGTGGGATAAATGAAAATCTTGTTGTATTTATTCGTTGAA
AGTGAAGATGTTGGAAAGGCAATAACGCTCTATCAGAAGGAGGAATAACTGGATTTTTTC
TTATATGATTATAAAGGTATGTCTCCCAAGATTGGCAGGGATTTTTGTTAGATGAAGAC

CCAGAGATGGCTATTAAGGCAGTTAGTGATTAGCACAGAATGCTGTATTAATTGGAAC
ATTGTTAGTGAATAAATCACTGGAAATTGAAAAGCTAATAGATGAAAACTTGCTGAC
TGCAAAATACACGATAATTGAAATTCCTATTGAAGGAATAATTGTAAATATGCCTTAAAAA
5 TGAACCTTTCACATGTGGTGTCTTAAATATGCTAAAATTCCTCAAATAAAAAACGCAAA
AACTTCTATTTAAATGAGGAGATTATATGAGTAGAAGAGGAAGACCAAAATTCCAAAG
ATTTATATCTGAAGAACCAAAATTTAGGATATTTAAACCACATGGAGTTTCTCTTACAGA
GGTAGATAAAGTTATATTGAGTGTGGATGAGTTAGAGGCAATTAGGTTAGTTGATTATCT
TGATTACACACAAGAAGAGGCATCTAAGTTGATGGGAATCTCAAGAAGAGTTTTGTGGAG
10 CTTATTGACAGAAGGTAGAAAAAGATTGCCGATGCTTTAATAAATGGAAAGGCAATAGT
TATTGAAGGAGGAGAATATAAGATTAGAGAATGTGGTTTTTGTATGAGGCATAGATTTGG
CATAAAAAAGCACTGTAGAAGTTGGAGGGAGGAGCTATGATGCTATTGGAAGTTAAAAAT
GTCACAAAAAAATTTGGAGATAAGGTAGTTTTTAAAAAACATTTTACATTTAGAAAGAA
GGAGAGTCATTAGGGATTTTGGGAAAGAGTGGAGCTGGAAAATCTGTTCTATTGCACATG
TTAAGGGGAATGGATGGTTATGAGCCAAGTGAAGGGCAGATTATTTATCATGTCTCCTAC
15 TGTGAAAAATGTGGCTATGTGGATGTCCCTTCAAAGCTGGAACCTCTGTAAAAAATGT
GGAAATGAGCTTAAAAAATAGAAGTGGATTTTTTGAATGACAAAAATACACCTATAAT
TTAAAAAGAAAAATTGCTATAATGCTTCAGAGAAGCTTTTGCTTTATATGGGGAGAAACT
GTTCTTGAAAAATATCTTAGAAGCTTTACATCAGGCAGGTTATGAAGGGAAGGAAGCTATT
20 GATATGGCTTAAAGTTAATCAAAATGGTTAAGTTGGAGCATAGAATAACCCACATTGCA
AGAGATTTAAGTGGAGGAGAGAAGCAGAGGGTAGTTTTAGCAAGGCAATAGCTAAAGAG
CCATTTATATTCTTAGCTGATGAACCACTGGGACCTTAGACCTCAAAGCTGCTAAATTG
GTTTCATTGAGCTTTAAAAGAACTTGTATTAAAGATAAGCTTAATCTTAACCTCT
CACTGGCCAGAGGTTATTGCTGAGCTAACAGAGAAGGCAATTTGGTTAGATAAGGGAGAA
25 ATCATAATGGAAGGAAGTTTCAAGAGGAAGTTGTTAATAAATTCATGGAAACAGTTAAAGAG
TTTAAAAAACAGAAACAGAAGTTGAAATTAAGAGGACATTATAAAGTTAGAAAATGTT
TCAAAACACTACTGTTCTGTTGAGAGAGGAGTTATTAAAGCAGTTGATAATGTAACCTTA
AACATTAGGGAGAGAGAAATATTGGTTTTAGTTGGAACAGTGGAGCTGGAAAAACAACA
TTAGCAAAGATTATTGCTGGAGTTCTTCCACCTTCAAAGGAAAAATACTGGTTTTAGAGTT
30 GGAGATGAATGGGTTGATATGACTAAACCTGGACCTATGGGTAGAGGAAGGGCTAAGAGG
TATATTGGTATATTATTCCAAGAATATGCCCTCTATCCACATAGAAGCTATCTTAGAGAAT
TTAACAGAGGCTATTGGTTTAGAAGTTCCAGATGAATTTGCAAGAATGAAGGCGGTTTTAT
ACGTTGGTTTTAGTAGGATTTAGTGAAGAAGAGGAGGAGATTTTAGACAAATATCTCT
CATGAATTGAGTGTGGGGAGAGGCATAGATGTGCTTTAGCACAAAGTTTTAATAAAGAG
35 CCAAGAGTTGTTATATTAGATGAGCCTACTGGGACAATGGACCCAATAACAAGAAACACA
GTTGCTGAATCAATCCACAAATCAAGGATAGAGTTGGAGCAAAACATATATTATTGTTTCA
CAGATATGGACTTTGTATTGAATGTATGTATAGAGCTGGATTGATGAGAAATGGTAAG
TTAATAAAGTTGGTAAGCCAGAAGAGATAGTTGCTTTATTAACAGAGGAAGAGAACAA
GAGATGTTTGGACAGAAGTAATTTTTTTATCCTATTTTTATCTTATTTACTGTTTCAAAG
40 CTTTTTTGGTTAAATGTAAAAATTTCTTTTTGTATAAGGTTTTATTGCAGTATAAGAA
AAATATTATATATAAATTAATGTTCAAAATCTTAAATATGTAGTCATACTACTTTTTAAT
TAAAATGGTGTAAAAATGGAGATAAAGTGGTATGTTAAAAGAGGTTTTGAAGATAATTT
AATAGATGCCTTAAATACCTTATGGCTCAGCTTGGCTTTGGGCTTAGCTGGAATGGGTAA
AACTACCATTGCAAGATATATCTACACAAAGTTGAGGAGAGAGGGAGTTAAGGTTGTTTA
45 TCTTACATCTGATGAAGAATCAAGACCATTAAATTTTGAGAAGATGTATAATAGCTTTT
TAAATGGAATAAAAAATCCTATAAAGATTATAAAAAACTTGTTTGGAAATGTAAGTACT
GAATTTACACAAGCCTTAGCAAGAATTATGTTCTTCTATATTGTCAATGATTTAGAACT
GCAAAGAATTTAGCAAAAAATTACAAGTCCGTATCTTCCAAAAGTTCCAAGTAAGCTTCTA
AAAGAGTTAAGTGAAGCAATAGAGGAAGAGATTAAAGCTAAATCAGATATTGAAAAAGAA
50 AAAGCCAAAGAAAAAGTTAAAAAAGCGTTTGTAAGTTGTTTTATTATACAGTGTAAAT
TATACACTAAAACATCTAACAAAAATTAATATCTCCTCTTTATTTGGAATTATTGGATAA
CCAACAACATATATCATTTATTTTAACTCTCTATGCTTTCTCTCATCTTCAAGACAAT
ATAAAATCTCTCCAATTACCTCTATAGTTTTTCTCTATTTAGATAACCTTTCTATAGAT
TCTAACGCATTCTCATTAATCTTTGTAGCATAAGGGACATATATAGCTCTCTTTGAGTTT
55 ATACTGCATTCTTGCCCATACAGATAATAAGCTATAAGGTTATGTTCTCTACAATATCT
TTAACCAAATCTCAACTCCCTCAATTCCAACCCAAATATCTCTGCTACATCTCATAGCC
TCTTTGATAACATCCAAAATCCTATAATTTTTAAATTTTCTTTCTTTTTCAGTTAAATAC
TGCTTGTTTCTTAAACAAACACATAAATCAAAGCCATAAGATGCATAAAGCTCTAACAT
TCAAAAGCATCAACTCTCTTAGCTTGAAGTGTCTATAACAACTTTTGATATCTTTTCCAAC
CTCTCTAAATCTCTTCATCTTTTATAACCTCATTTTTCAGCATCTATAATATAAATCA
60 AAATATCTTCAAATAAAGTGTCCAAAATCTACAATATCTTCATTTATTTTACTTGGTTTT
ATGGCTATTCCTATCATTTGCCCCCATGAAAACTTTAAATAACCAACTGTCAATTTTAA
ATAAAAAATTAATATTTATTAATTTGCTATAAATAAAGGTGATATCTTGAATTTTCAG
AATGGTATTCAGATATATTAGAAAAAGCTGAAATTTATGATGTTAGGTATCCAATAAAG
GTTGTGGAGTTTATTTACCTTACGGATTTAAATAAGAAGATACACATTCGAAATAATAA

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

GAAATTTATTAGATGAGAGTGGGCATGATGAGGCATTATTCCCAATGCTGATTCCAGAGG
ATTTATTAGCTAAGGAGGCAGAGCATATAAAAGGATTTGAGGATGAGGTTTATTGGGTAA
CTCATGGAGGAAAAACACAGTTAGATGTTAAATTAGCTTTAAGACCTACTTCAGAAACAC
CAATATACTATATGATGAAACTTTGGGTTAAGGTTTCACTGATTGGCCAATAAAAAATCT
ATCAGATAGTTAATACATTTAGGTATGAAACAAAGCACACAAGACCTTTAATTAGGTTAA
GAGAGATAATGACATTTAAAGAGGCCACACTGCCATTCAACAAAGGAAGGCTGAAA
ACCAAGTAAAAAGAAGCTATATCTATCTACAAAAAATCTTTGATACTTTGGGTATTCCTT
ATTTAATATCCAAAAGACCAGAATGGGACAAATCCCTGGGGCAGAATACACAATGGCTT
TTGACACTATATTTCCAGATGGAAGAACTATGCAGATAGCTACAGTCCATAACTTAGGGC
AGAAGTCTCAAAGACATTTGAAATTATATTTGAAACACCAACTGGAGATAAAGATTATG
CTTATCAAACATGCTACGGAATCTCAGATAGGGTTATAGCTTCAATTATAGCAATACATG
GGGATGAGAAAGGTTTAATTCTGCCTCCAATAGTTGCACCAATACAGGTAGTTATAGTTC
CATTAATTTCAAAGGAAAGGAAGATATTGTTATGGAGAAGGCAAAAGAGATTTATGAGA
AATTAAGGTAATTTAGAGTCCATATAGATGATAGGGACATAAGACCTGGAAGGAAGT
TTAACGATTGGGAGATAAAAGCGTTCCATTGAGGATTGAAGTAGGTCCAAAGATATTG
AGAATAAAAAGATAACCTTATTTAGAAGAGATACAATGGAGAAATTCAGGTGGATGAAA
CCCAGTTAATGGAGGTTGTAGAAAAAATTTAAATAATATTATGGAAAACATTAAGAATA
GAGCATGGGAAAAAATTCGAAAACTTTATAACCATCCTTGAAGATATAAATCCTGATGAAA
TTAAAAATATACTATCTGAAAAGAGGGGGTAATTTTAGTCCCATTTAAGGAAGAGATAT
ACAACGAAGAAGTGAAGAGAAAGTAGAGGCAACTATTTTAGGGGAGACAGAATATAAAG
GTAATAAATATATAGCAATAGCTAAAACCTACTAAATCTTTTCTTATTTTAGGTTAAGA
TTTATGAACAAAATAAATTTTATTTATTGAAATATTATTAGAAAGCTATTAAAAAGTGA
GAAATAGGAAATAGGTAATTTAAGGTGAAAGAATGGATGTAATGAAAGGAACAACAA
CCGTTGGTTTTAATTTGTGACGATGCAGTAATTTTAGCGACAGATAAAAGGGCATCATTAG
GTAATTTAGTAGCTGACAAAGAAGCAAAAAAATTATATAAGATAGATGATTACATAGCGA
TGACCATTCGCGGAAGTGTTGGAGACGCTCAAGCGATAGTTAGGTTATTAATTGCTGAGG
CAAACTATACAAAATGAGAACTGGGAGAAATATCCCTCCATTGGCATGTGCTACCTAT
TGAGTAATATATTGCATTCAAGTAGAATGTTCCCTTTTTTAAGTACAGATAATTATTGGTG
GGTATGATTTATTGGAAGGAGTAATTTTTCATTAGACCCATTAGGAGGAATGAACG
AAGAAAAAATCTTTACAGCTACTGGTTCTGGTTCTCCAAATGCCTATGGGTTTTAGAAG
CTGGATATGATAGAGATATGTCAGTTGAAGAAGGGATAAAATTAGCCCTAAATGCATTAA
AATCAGCAATGGAAAGAGACACATTTTCAGGAAATGCTATATCATTAGCTGTTATAACAA
AAGATGGTGTTAAGATATTGAGGATGAAGAGATTGAAAAAATCTTAGATAGTATGAAAG
CTAAACCTAAGAAAAAACCACAAAAAGAGTAGAAGAAAGAGCAAAATAAAATAAATTAG
ATATGGAATTGTTAGAATTAAGCTAAAGGCTAATAAGTTTAAATATAAGATTAAAAATTTT
AAGAAAAATATAGATAAAAATCTATAAAATCTCTTAATTTAACTAAATATCTCTATTTTA
TGCTATATTTTTAATTTTAACATTTTTTCATAAACAATTACAAAATATTATCAAAATTTT
CAATTTAAACACGGCAGAGATTTTTAAAAGTTAAGGAGGAGGATTATTTTGTCAGCAGA
GGAAGTTTTAGAAAAATATAAGAAAAAGAGATAATAAAAAAATCACCAAAAGAGGCCAAAA
AGTTGATGTTTCAGTTTGGGGGCTGAAGTCGTTGCTATGTAAAAAATCCAGAAATTTT
CACAAATGAAATTATTTAAAGCCTTGCTAAGGATTTGAGGAAAAGAAATTTCCATAAGACC
AGACCCATCTGTTTTAGTTGAGCCAGAAATAGCTAAACAGAAAATTTTAGAAATGTCCC
TGAAGAGGCAGAAATAACTAATTTGTTTTGATGCAACACTGGGGAAGTCATAATAGA
ATCAAAGAAACCTGGATTGGTTATAGGTAAAGAAGGAAAAACACTGGAAATGATTAAAAA
AGCAATAAGATGGGCACCTAAACCAGTAAGAACTCCACCAATACAATCAGAGACAATAAA
AGCAATTAGGGCCACACTTTATAGGGAGAGACATGAGGTTAAAGAAATTTTAAGAAGAAT
TGGAAGGAGAAATACATAGAGATATAGTTGTTAGAGGAGATTATTGGATAAGAGTATCTTT
CTTAGGAGGAGCAAGAGAAGTTGGTAGGTCTTGCTTATATGTTCAAACACCAGACACAAG
GGTATTAATTGATTGTGGTATCAATGTAGCATGTGAAGATAAGGCATTTCTCTCACTTTGA
TGCTCCAGAATTCTCAATTGAAGATTTAGATGCTGTATAGTTACTCATGCTCACTTAGA
TCACTGTGGTTTTATTCCCGGTTTTGTTTAGATATGGTTATGACGGTCTGTTTACTGCAC
AAGACCAACAAGGGATTTAATGACTTTATTGCAAAAAGATTATTTAGAGATAGCTAAAAA
AGAGGGTAAAGAAGTTTCCTTACACCTCAAAAGATATAAAAAACATGTGTTAAGCACACAAT
ACCAATTGATTATGGAGTTTACAACAGACATAAGCCCAACAATAAAATTAACCTACATAA
TGCTGGACACGTTTTAGGTTCTGCTATTGCCCCATTACATATAGGAGAGGGGTTGTATAA
CTTAGCCTATACTGGAGACATCAAGTTTGAGACATCAAGGCTGTTAGAGCCGGCTGTTG
CCAATTCCCAAGATTAGAAACATTGATAATTGAATCTACTTATGGGGCTTATGATGATGT
TCTGCCAGAGAGGGAAGAGGCAGAGAGAGAGCTTTTGAGGGTTGTTAGTGAAACACAGA
TAGAGGAGGAAAGGTTTTAATTCAGTATTTGGAGTTGGAAGAGCTCAGGAGTTAATGCT
TGTTTTAGAAGAAGGATACAATCAAGGCATATTTAACGCTCCTGTCTATTAGACGGAAT
GATTTGGGAAGCTACTGCTATACATACTGCATATCCAGAGTATTTATCAAAAGAAATGAG
GCAGAAGATATTCACGAAGGAGATAATCCATTCTTATCTGAAGTATTTAAGAGGGTTGG
AAGCACTAATGAAAGAAGGAAAGTTATTGATAGTGATGAACCATGTGAATCTTAGCAAC
ATCTGGAATGCTTACTGGAGGGCCGAGTGTTGAGTATCTAAACACTTAGCTCCAGATGA

-228-

5 GAAAAATGCAATAATATTTGTTGGTTATCAAGCAGAGGGAACTTTGGGTAGAAAGGTTCA
GAGCGGTTGGAAAGAGATTCCAATCATTACAAGAAATGGAAAGACAAAATCAATTCCAAT
AAATCTACAGGTTTATACAATTGAAGGATTTTCAGGACATAGTGATAGAAAGCAGTTAAT
TAAGTATATCAGAAGATTGAAGCCTTCACCAGAGAAGATAATTATGGTTTCATGGAGAAGA
10 GAGTAAGTGCTTAGATTTTGCAGATACAGTTAGAAGATTGTTCAAAAAACAACTTATGT
GCCAATGAACCTTGGATGCTATAAGGGTTAAGTAATTAATTTTATGTGCCTTTCAAACTG
TTTAATCTATTTGTTAAATTTTTTCAAAATATTAAAAATCAAAATCAATTTCGGAATGAAAA
TTTATTAATTCATTAATTTTACATTCATCCTTTTTTATATTTGGTTAAAAATAAGCCTTTA
GCATTATTTTACTGTTCAATAATTAATTTAAATATATAAACTAAAGGTAAAGCTTTCTAA
15 CACTATTTATATTAGAAAACGACCATACAAAAATTAATAACTTAATACCAAAGAATTC
GTGGGGGAGGGATATACTATGGACTACATAAACTTAACTACAGACCAAATGAAGGTGAT
TTGTTATCTTGTATGGTAATTAAGGAGAAAAATTTAGAAAAGTTGGCAAATGAGATTGCT
GGGAGAGCTCTATTGGAACATGGACTAAAGTTCAAACAATGAAAAGCGATATTTATGAA
AAATTAAGACCAAAGGTTTATGAAATTAAGAGATTGGAGAAGAAAATGGGTATAAAGTT
20 GGACTAATAAAAAATTCCTATCCATTGTATGATTTTGAAATAAACACATGCCAGGAGTT
TTAGCAGGGATTGCAGGAATATATTTGGAATGAAGATAGCCAAAGGTTTAAGGATATTG
GACTTTAGATTTCCAGCGGAGTTTGTAAAGCTTATAAAGGGCCAAGATTTGGAATTGAA
GGAGTTAGAGAACTCTAAAAATCAAAGAAAGACCTTTACTGGGGACTATAGTTAAACCA
AAAGTTGGTTTTAAAACTGAAGAGCATGCAAAAGTTGCCTATGAAGCATGGGTTGGAGGG
25 GTTGATTTAGTTAAGGATGATGAAAATTTAACTTCCCAAGAATTCATAAATTTGAGGAT
AGAATTTATAAAACCTTAGAGATGAGAGATAAAGCAGAAGAAGAGACTGGAGAAAGAAA
GCATATATGCCAAATATAACAGCTCCATACAGAGAGATGATTAGAAGGGCAGAGATTGCT
GAAGATGCTGGAAGTGAATATGTGATGATAGATGTTGTTGTTTGTGGATTCTCTGCAGTG
CAATCATTTAGAGAAGAGGACTTTAAATTTAATCCATGCCCCACAGAGCTATGCATGCA
30 GCAATGACAAGAAGTAGAGATTTTGGAAATCCATGTTGGCATTAGCTAAGATTTATAGG
TTGTTAGGAGTTGACCAATTACATATAGGAACAGTTGTTGGAAAGATGGAAGGAGGAA
AAAGAGGTTAAAGCAATTAGAGATGAGATTGTTTATGATAAAGTTGAAGCAGACAACGAA
AACAAATTTTTCAATCAAGATTGGTTTGATATTAACCAGTATTTCCAGTATCTTCTGGC
GGAGTTTCATCCAAGATTAGTCCCAAAATAGTTGAGATTTTAGGCAGAGATTTAATTATT
35 CAGGCAGGAGGAGGAGTTTCATGGACATCCAGATGGGACAAGAGCTGGAGCTAAGGCAATG
AGGGCTGCTATTGAGGCAATTATAGAAGGAAATCATTAGAAGAAAAGCAGAAGAGTT
GCAGAGCTAAAAAAGGCTTTAGAGTATTGGAAATAAATAAAAGGGAGACTTATGAGGTTA
AAGTTATCCCTAACTCCTAAACAAGATTTTCTTTTGATAAAATTAATAAACATACTATA
CAGGGTTTTATTTATCTCTTTTAAAGGATACTGAGTTTGGGGAGATGCATAATCAGCCA
40 AGGTTTTAAGTTTTGGTGTCTTCTGATATATTTCCACCGAATGATTTTGTAAAGGGGAG
GATAAATATCTACTAATATCCTCACCAAGGGAGGAGTTTATTAATGTATTATATAGAGA
TTAGATAATTTAGAAGAAGTTAATTTAAATAATTTTAAATTTGAAGTTTCTGAACTTAA
AAATTTGATTTGAAGGTTAAAAATAAGTTTATACTGGTTCTCCAATTGTTTTATACAAG
45 GATAAAGATAGAGGAGAGTATATAAAGTTTTATGATGATGATTTTGATTTGATGTTTTT
GTTCAAAGACTGCAGGATAATGCAGTTAAAAAATATAAAGCATTTTATAATGAAGAGCCA
GTTTTAAATGGTTTTATTTTTGATAGAATATCTCCAAGAGTTAGGAATGGGAGGGTAGAT
GTTTATGTTAGGATTGCTAAGAAGGGAAGAGAGTTTTTAGTAGTTGGAACATACATGGAAG
TTATTAGAGAAGATTAAATTAGAAAAGAAGAGAGGAAGTTTTACAAGTTTATAATGGAT
50 TGTGGTTTGGGAGAGAAGAATAGTTTAGGCTTCGGATTCTATAAATCCTATAAAATAAGTT
TGAATATTTGATTTTATAAATGCATAAGAAAAGTTTTATTTTTTGAAGTAATAAGTTA
TTTAGATTTTGTTTTTTAAAGATTTTGAACCAATTTTTTAAATTTTATTGGATAGGAGTT
CTCTGTTTAAATTTAATAATCATTTTAACAAAAAAGTATTAACCTTAAATTGGATTGGAT
AGAAGGGAGATATTTTTTAAAGATAAAATATACTTTCATCTTATTCTTTGATTAAAGGTT
TTTTTATTTGCTTAGAAATAAAATAAAGGTTTTTTGTTTTGAATTTAATATTGGTTATTA
55 AGATTATTGAATAGGAAGGGTATAAATATGAGTTATGATACATTTGAATGTAATGGGTTT
AAGAAAACAGTATTGTATGGAACTGTTTTGGATTAATTTGTGGAATGTAAGGGATTAT
TAAGTGGACTTGTTTAAAGAAGACAATATTGTATGGAACTCTATAGGTTTTGCATTTAT
AACAATCCCTGAAACGGGGACTTCAAATTCGTTTAAAGAAGAACACATTGTATAAAAAATA
AAACATTAACTTAATTTTTTAAATTTATTAAAAAAGCAAAATAATATTTCTCTTTTGA
60 TTGTTTAAATTAATAAAGAGCTTAATCTCTTGGTTTTACAGCAACAACCTCCCAAC
GCTTCTTCAACCCTTTTAACTTTTACAAATCCAACCTTCCCTCAACCTCTCCATAACTCCC
TTCTGTAAATCCTTTCTCTATACTTCTTTCTGGATTACCAACATAATGAAACCAATCTT
CCTCCCGGCTTTAAACTCTAAAAATTTCTTTATAGAATTCTTCGCTGTATAGATGTCCA
GCTAAGCTGAACCTTGGAGGGTCGTGGATAACAACATCAAACCTCCTCATCTTTAAATCTC
TTTATGACATCATAAGCATCTCCTAAAAATAATTTAATGCCTCCTTTAAACAGCTCTTCA
CTATAAGGGTTTTATTTTAGCTAATTTCTAAAACATTGGATTTTTTTCTATAGTTAATCT
TCAGCTCCTCTCTATACGCTCTATAGCTGTATAACCCAAACCCATGCAGGTATCTAAA
ACTTTTTCTCCCTTCTTACTTTTACGGCATTATCTTATTTAGTGTATCTTCATAAGGA
TTAACTTCTTTAGTTCTATGCATTCTTATTCCATTTATCTCAATTGTTGGTGGAAATGTT

5 GGA ACTA ACTTATAATAGCCGTTATTTGATATTGCAGCTTTAAAACTTCTCCATCTTTT
ATAAAGTATATATGCCCCCTCATCCTTGGCAATCTTCTTTAAAAATGTCAAAGCTAACATCT
CCTTCAGGAAATTTGGCAATCTTTTTTCCCTATCTATCAAAATCTTTCTTTCTTTTCT
GTCTTATTTAAATCCAAATTTAAAAAATCTCCTCAGATTGTGAATTTAAATTTCTCTTA
GCTATTTTGGAGTTATGTAATTCATAGTTAGCACCAAGTAATTTTACTCAATTCGTAA
TTAAATCGATAAGTATATATTTATTTTATTGCCATAAATATTTATCATGGATGTCAATAA
TCTATTATAATTTATAATCATTAGTATTTTAAATAAGGGGGTTTTATGGA ACTAACGGT
10 TGTGCAGAGAGAGATATTACAAGAACTTATAAACCTATATAGAGAAAAAATAGACCAAT
CAAAGGAACAGAAATTCCTTAAAGATTAAATAGGAATCCAGGA ACTATAAGAAACCAAT
GCAAGCTTTAAGGGCATTAGATTTAGTTGATGGTGTTCCTGGACCTAAAGGGGATATGT
GCCAACAAGTAAAGCTTATAGAGCTTTGGGATTAGAAGATGAGGGGGAGATAAATAGTCCC
TATATATAAAGATGGAAGAAAGTTGAGGGAGTTAAGGTTGTAAAAATAGAGTTTGACAC
15 TGTTTCACATGAAAAATGCTGTCTTCAAAGATACACATTGAGGGGGATACAAAGCACTT
TAACATTGGAGATATTATTAGAGTCGGCCCTACTTATCATAATAAAATTTATTATTAATGG
AAAAATTATTGGAAGGGATGATATTCATAGGATTTTGCTAATAGATGTTTTAGGAGTTTC
AAGTATCCCAAATATAAAAGTTGGAGATGTGGGGATTAAAGAGGTTTGGACAATAAATCC
AAATTGCACTTTAAGAGAACTGCCAAATATTTGCTGAAAAATATATCAGTGGAGCTCC
AGTTGTTGATAACGATAAATGGTGGTGGTGAATAAGCCTACATGATATTGCTGAGAATAT
20 AGATAATATTGATAAAAAAGGTCAAAGAGGTTATGAGAAGAGACGTTATAACAATACATAA
AGATGAAAAGATATATGATGCATTAAAAATTATGAACAAAAATAATGTGGGGAGATTGGT
TATAGTCGATGATAACAATAAAATCGTTGGAATTATAACAAGAACAGATATATTAAAGAT
TATTAGTGGTAAATTTCCAGAGAATTTCCATACTTAATAGAACCTAAGTAAAGCATATAT
ATCATTTCAATCAATACTACACTACGGCTATAAACAAGGATAGAGATTTTGTATTAATT
25 AATTTAACTCAATTTTATCTCTTAATCTTAAATTTTCTTAATCAATTTTGTATGAGGG
GTA ACTATGATTGAAATTATAAGACTATGGCTAACCAATAACGGA ACTGCATTGCCGTT
TTATTTGGCTGTGCCTTTTTTAAATCAAATAAATATTTGTGAGGGATAGCTATGGTTAA
GATTGTAGATACTACTTTTAGGGATGCTCAGCAGTCATTGATAGCTACAAGAATGAGAAC
TGAAGACATGCTACCAATAGCGGAAAAGATGGATGAGGTTGGATTCTACTCTATGGAGGT
30 TTGGGGAGGAGCTACATTTGATGCATGTATAAGATATCTAAATGAAGACCCATGGGAGAG
GTTGAGGGCTTTAAAAAAGAGGATTCAAACACTCCATTACAGATGCTCTTAAGAGGGCA
GAACTTAGTTGGTTATAGGCACTACCCAGATGATATCGTTGAAAAGTTTGTATAAAAGC
CCATGAGAATGGAATTGATATTTTAGGATTTTGTATGCTTTAAACGATGTAAGAAATAT
35 GGA AACTGCAATAAAAAACAGCTAAAAAGGTTGGGGCTGAAGTTCAAGGGGCTATATGTTA
CACTATAAGCCCAGTTTCATACAATTGACCAATATGTGGAGTTAGCAAAAAAATTAGAAGA
GATGGGGTGTGATTCAATCTGCATAAAAGATATGGCTGGGCTTTTAACCCCTTATGAAGG
ATATGAGTTAGTTAAAAGATTAAAAGAAGAGATATCACTTCCTATTGACGTACATAGCCA
TTGCACAAGTGGTTTAGCTCCAATGACTTACCTAAAAGTTATAGAAGCTGGAGCTGACAT
40 GGTAGATTGTGCTATCTCACCATTGGCCATGGGGACATCCCAACCCCAACAGAGAGTAT
CGTTGTGCGTTAAAAAGGAACAAAATATGATACTGGCTTAGATTTAAAGCTCTTAAATGA
GATTAGAGATTACTTCATGAAAGTTAGAGAAAAATATAAAATGCTATTCTCTCCAATATC
CCAAATTGTGATGCAAGGGTTTTGGTGTATCAAGTTCCTGGAGGAATGCTATCTAACTT
GGTCTCACACTTAAAGAGCAGGGAGCTTTGGATAAAATTTGAAGAAGTTCTACAGGAGAT
45 TCCAAGAGTAAGAAAGGATTTAGGATATCCTCCATTAGTTACACCAACCTCTCAAATTGT
TGGA ACTCAGGCTGTTTTAAACGTTTTAACTGAAGAGAGATACAAGATTATAACAAACGA
AGTAGTTAATTATGTAAAGGGCTTTTATGGAAAGCCACCAGCTCCAATTAACCCAGATT
GTTAAAGAGAGTATTGGATGAGGGAGAGAAACCAATTACCTGCAGACCAGCTGATTTATT
ACCTCCAGAATGGGAGAAAGTTAAGAAAGAGGCAGAAGAGAAGGGAATTGTTAAGAAAGA
50 AGAGGATATATTAACCTACGCTTTATATCCACAGATAGCTGTTAAGTTCTTAAGAGGAGA
GTTGAAAGCTGAGCCAATACCAAAAGAGAAGGATATAGGAAAGATTTTAGAGATTCCGAC
TGAATATATTGTAGAGGTTGATGGAGAGAAAGTTGAGGTTAAGATAGAGCCAAAGATTGG
AACAGAATTGAAGAGAAAGAAAGATTATAACTGCAGAGATGGAGGGAGCTGTTACTTC
ACCATTTAGAGGAATGGTAACTAAGATTAAAGTTAAAGAAGGAGATAAGGTTAAGAAGGG
55 GGATGTTATTGTTGATTAGAAGCTATGAAGATGGAGCATCCAATAGAAAGCCAGTTGA
GGGA ACTGTAGAGAGAATATTAAGTATGAAGAGATGCTGTGAATGTTGGAGATGTAAT
TATGATTATTAATAAACTTCTCTTTTTTGTGATATTTTGGTGATATTTATGGAAAAA
GATGGAATGTCCAAAATGTGGAAATACAGAATTTTTTGA AAAAGAGTTGCAATGACTG
GA ACTGGATTATCAAAGATATTTGATATCCAACATAACGAATATATTGTTATAACATGCA
60 AAAAATGCGGATATTCTGAATTTTATGATAAGAGTATAGTCAAGAGTAAGGATAATTTAA
TGAATATTTTAGATATCTTCTTTGGATAGAGGTGAAAAATCATGTTTAAACAAAGTTTTAA
TTGCAAATAGAGGGGAGATAGCGATTAGAATTATAAGAGCATGTTGGGAGTTGGGAATTA
AGACAGTTGCAGTTTATTCTGAGGCAGATAAGAGGCTTTTACATGCTACTTTGGCTGATG
AAGCTTACTGTATAGGTCCTGCTCCAGCGGCAAGAGTTATTTAAACATTGATGCCATAT
TAAATGTAGCTGAGAAAGCTAAGGTTGATGCCATCCATCCAGGATATGGATTTTAGCTG
AAAATGCTGAATTTGCAAGGGCTGTTAAAAAAGCTGGTTTTGAATTTATAGGGCCTAATC

-230-

5 CAGATGCTATAGAAGCAATGGGAAGTAAAATTAACGCTAAAAAATCATGAAAAAAGCAG
GAGTTCCTTTAATTCCTGGTAGTGAGGGGGCTATTGAAGATATTGATGAAGCAATAGAAA
TAGCTGAAGCTATCGGTTTCCCTGTAGTTGTTAAAGCTTCAGCTGGCGGTGGCGGAATGG
GAATGAGTGTTGCATATAGCAAAGAGGAGTTAAAGAAGTTATTGAATCTGCAAGAAACA
10 TTGCAAAGAGTGCATTTGGTGACCCAACAGTATTTATTGAGAAATACTTAGAAAAATCCAA
GACACATTGAAATCCAATTATTGGGAGATAAGCATGGGAATATTATTCATTTAGGAGATA
GAGAGTGTTCATACAGAGGAGACATCAGAAGTTGATTGAAGAGGCTCCCTCACCAATAA
TGACTGAAGAGTTAAGAGAAAGAATGGGAGAAGCGGCAATCAAAGCAGGAAAGGCAATAA
ATTATGACAGTGCAGGAAGTGTGAGTTTTTGTATGAAAAATGGCAACTTTTACTTCTTAG
15 AGATGAATACAAGAATTCAGTTGAGCATACAGTTACAGAGCAAGTTACTGGAATAGATT
TGGTTAAGGCGATGATTAAAAATAGCTGCTGGAGAAGAATTAACCTTTAAAGCAGGAAGATG
TAAAAATAAGAGGGCATGCAATTGAGTGCAGAATTAACGCAGAAAGACCCATTAAATGATT
TCGTTCCATGTCTGGAAAGATAAACTATATAGGTCTCCAGGGGGCCTGGAGTTAGGA
TTGACAGTGGTGTCTATGGAGGGGCTGAAATTCCTCCTTACTATGATTCAATGATAGCTA
20 AGCTAATTACTTATGGAAATAGCAGAGAGGAGGCAATAGCAAGAATGAAAAGAGCTTTGA
GGAGTATGTTATAATAGCGTTAAAAACAAATATTCCATTCCATAGGGCTGTTTTAGAGG
AGGAGAAGCTTTTTAAAGGGAATATCTCAACTCACTATGTAGAGCAGAATATGCATAAAT
TAAGAGAGAAAATGGTTAAATACGCATTAGAATCAAGAGATTTATACAGTGTGTATCAG
AGAAGGTATTTGAAAAGAATAAAAGATAGCCGCCGCTGTTGGTGGTTTAAACAATGTATA
25 TATCCCAAAATTATGAAAGAAAATGAAGTGAATAACAAGAATGGTAACTATCTAAAATTT
TATTTTTATATGCTTAAAGATAGAAGTTATTGAAATTTTCTTAAATTTGAATATTAAA
TTTAATAGATTAATAAGATTAATAATCTCAAAAACTCAGAATGTGTTGATAGTAATATTT
ATATAACATAAGGCAATAGTTATTTAAAGTTTCTTTTTTAGAAAATAAAAGGTGATAATA
ATGCCAGGAACAAACAAGTTAATGTCCGTTCAATTAAGTTGGACAGTATGTTATGATT
30 GATGGAGTTCATGTGAAATTGTAGATATTAGCGTTTCAAAGCCAGGAAAACACGGAGGA
GCTAAGGCAAGAGTTGTAGGTATTGGAATATTTGAAAAAGTTAAGAAGGAGTTTGTGCA
CCAACATCAAGCAAGGTAGAAGTTCCAATAATTGACAGAAGAAAAGGACAAGTATTGGCT
ATAATGGGAGATATGGTTCAAATTATGGACTTGCAAACCTACGAAACATTGGAGTTGCCA
ATTCCAGAAGGTATTGAAGGATTAGAGCCAGGAGGAGAAGTTGAATATATAGAAGCAGTT
35 GGTCAATACAGATAACAAGAGTTATTGGTGGAAAGTAAATTTAATTTTAAATTTAAATTT
TCAAAAGTTCCTTATGGTCCTTATAACAACATTATCAATATATTTCTTTGCTATTTTA
CCCAACTCTCTCAACTCATTTTCTTTAGGCATAGGGAGTTTTTTAAATTTCTTCATCATAG
GCATCCTTTGGCTCAAACCTGCTGAATTGCATATAAGTCACAGTCTTTAACTGTTTTTGCT
ATATCTTCAATATCTTCTCATCCATAACTTTTGGGACAAAAGTTGTTCTACACTCAACA
40 AATACATTATTTTTTTGCATAAATCAATAATCTTTAATATCTTATTTTTAATCTCCTCT
CCATCCTCTGTCATTTTACAACTCTTTATACCTTATCAATCTACATTTTACATCAATA
GCAACATAATCAATAAGCTTATTTTTAATTAGCTCCTCAATAACCTCTGGATGTGTGCCG
TTGTATCAATTTTCACTGGAAACCCTTTTTCTTTAGCATATCTTGCTATCTCTATCACA
GCATCTTTCTGCAGAGTAGGTTCTCCTCCACTTATGACGATAGCATCTGCAAATAAAAAA
45 TCTATATCATTAATAAATTTCTCAACTGTCATCCCCCTCTTATGCTCCAACATAAACTTT
AAATTTGTGGCAATAAGGGCATTTCATATTACATCCATATAGAAATATGACAGCTGAAGCT
TTTTTTGGATAATCAATTGTTGATAAATCTACTATTCTTGAAACTAAAGCTTTCACTTTA
TCACCTAATCAATTTTTTAGTCTTTTTAGCAAAATCATTTAATCTCATCGTTAATTAACA
TCCAAACATGGGCATAGAGCCACATAAACAAAGCCAAATCCCAACCAATTGGAGCCATGA
50 ATATTCCTTCAGCAGCTACAATTGTTCCAATAATATTTGTTCCCATAACTCCCCAGAACA
GCAACTTACTTTGGATATGGCTTTTTCCACAACCTATCTCTAATTCTTGTAACGAATATGG
TTGCATGTCCAGCCAATATCAACTTTAAAAATACAAAGCTCTGCAACTCTGCAATTGTTA
GATGTAAGAATACATCAGATATATAGAATATCAGGAAGGAGCTAACAACCTCCACTCAGTC
CTAAAGCAGTTGAGAGCATTAAAAATCTCTCTCATCCTCCATCTAACTGGAGATTTTGGCT
55 CAACAACGTTATCATAGGCGATTGCCAATATAGGGATGTCATTCAATATAGCTAAGAGCA
CAATCATCAATGCAGTTATTGGATAAATGCCCAAAATCAATATGCATAACTCAACAAGA
ATAAAATCCTTATTGTCTCAGTAATTCTATAAATAACATAGCTTTCCATTCTTTGAAATA
TCCTTCTTGCTCTTTGGATTGCATCAACAATAACAGATATTCCAGGAGATAATAAACTA
TATCAGCAGCGGCTCTTGACAGCATCAGTTGCATTTGAAACAGCAATCCACAGTCAGCCT
60 TTTTAAAGGCAGGAGCATTAATACTCCATCCCAGTCATGGCAACAAGATGCCCTCTCT
TCTGCTGTAATCAACAATCTTATATTTATGCTCTGGGAATACCTCAGCAAAATCCATCTG
CTTCTTCAACAATCTCATCAAAATTTTTCTTCTTTAATCTCTCCTCTTTTTAGTTTTTTCA
ATAGCTCACTAATTGATATTATCTTGTCTCCAATGCCAACATTCGTGCTATATTCTTAG
CTATAGCTACATGGTCTCCAGTAACCATCTTTATTATAACTCCAAGCTCTTTAATCTTCT
TAACTGCCAAAGGAGCATCTTCTCTTGGAGGGTCATACAAATGGGATTATTCCAGCAAAGT
TCCATCTCCCATTTTTATAAACAGCTACCCCTAAAGCCCTATAACCATTTTCAGCAAGCT
TATCAACAATTTCTCTCAACCTTTCTCCTTAACTCTTCATCTGCATTGCATAAATCTAATA
TAACTGAGGAGCTCCTTTTGGAGCTTTAACTCCTCATCGTTAGTTACCTCTGCCTCTG
TCCTCTTAATAACTGGGTCAAATGGAATGAACCTCTTTATTTTGTAGTTTTTTATTTTTT

-231-

CCATCAATCCTAATTTCTTAGCCTCATTTAAAAATTGCCATATCTATTGCATCAGCATCCT
CTTCCCTTGAAGCAAGAGCGGCAAATAAAACAACATCCTCTTTACTAAATCCATTTAAAG
CTATAATTTCCCCACACACAAGCTGATTCTTTGTTAAAGTCCCAGTTTTATCTGAGCAGA
5 GAATATCAACTCCTGCAAGTTCTTCAATAGCTACAAGTTTCTTAACAATAGCATCCTTCT
TTGCTAAATTTAATGCTCCAATAGCCATAGTTATTGATAACACAGCTGGCATAGCCGCTG
GAATTGCTGAAACAGCTAACACTAAAGCAAATTGGGCTGTTTCTATTAAACTCTTTCCCTC
TAAACAATTCAACGGCAACCATTATTGCTATTAAAATTACTGCTAAAACATCAAAATAGT
CTCCTATCTTGATAATCATCTTTTGATAAGAGCTAACTTTTTCTGCTTTTTCAACTAACT
10 TAACGGTCTTTCCAAAGTAAGTATTTAGCCCCGTAGCTTTAACTATTCCAGTCATCTCTC
CTTTTTTAACAATAGAGCCAGAATAAGCAATATCTCCAATCTTCTCTACTGGCAAAC
TCTCTCCAGTTAAGGCAGATTCATCTACAATAAATAATCTCCATCAACCAATATTATAT
CAGCTGGAACGATATCTCCAATCCTAATTCTAACAACATCTCCAGGGACTAATTCTTTTG
CTGGAATTATTTGCCATTTTCCATCTCTCAAAACCTTGCATTTAAAGCCATCTTCTGCT
15 TTA AAAACTCTATGACATTTTCTGCCTTATATTCTTCCCAAAAACCAACAACACCATTAA
CCAACAGTAGTATTAAAGATTATAACAATAAATCCACCCAGTGTTGATTATTGCAGATAAAA
TAGCGGCAATTTCAATCATCCAAGCAATAGGATTCCAGAAGTAAGAGAGAAATTTAATAA
TTGGATGAACCTTTTTTCTGGGATTTTCATTATATCCATAGATTTTAAATCTCTCTTAG
CTTCTTCAGTTGATAATCCAGTTTTTATAGAAGTTTTATATTCTTCTCAATTTCTCTCAA
20 CATTCATAACAACCCCCCAAAAAATAAAAAATAATTTATTTAAGCAAAGTATTTTAAA
ACATCCTTCTCTGTGATAATTTCTTTATCTTAAAGTTTTCATCAACTACTGGTAAAGCC
CCTATATCATTGGTTACCATTATTTAGCTATCTTCTTTAATTTATCTCCCTCTTTTGCA
GTTATAACATCCCTCTTCATAATCTCTTCCATTCTAACATTTGTTATCTCTCTAACATTA
CCAGTTTGATGTGGTTGAAAGCCCAATCACTACCTAAAAGTTTATAAAGTCCGTTGAT
25 GTTATAATCCCTACCAATCTCCCTCCTAACAACCTGGCAGTCTTCTAAACCCATTTCTC
ACCATAGTTCTCGCAACATCTTTCAACCTCTCTCCTGGTGCTACAATAACGTCCCTT
GTTATATAATCATCAATAACCTCATTTTCTGCTATCTTATCCAATAAAGCCCTTATCACA
TCTCTTTCTGTAATTAATGAAATGAGTTGGTTCTCGTCATTAACATTGGAGCCCCCCCA
ACATTTTTTGTAAAGATGTCTCTATTGCTTCATCAATATCTGCATTCTCCTTTAAAGTT
30 ATAACATTCTCCTCCATTATCTCTCAACTGGTTCATTTATTGCTGCTAAAAAATTCCTT
TCATGCTTCTCTCTAATTAAGTTGATTTTTGAACCCCCACCCATGAAATCTACAATATCC
ATACTTGTAATTATACCAACAACCTTTGTTATTTCCCGCATTTACCACTGGCAATCTTCTG
TATTTATTTCTCATTATAGTCATAAGGGCTTTTCTTATTGTAGTTGTAGGATAAACAGTT
ACAATCTTTTTATTTTGGGCAATTTTCATGACTCTCACAAACATCCCTCACAGGAAATTT
35 TCAATAGTTTAAATTTAAATTTGAATTTTACACATAATATTAATATTTTCAATTAACGTA
TAAATGATTATCCTTGTGATGAGTATGAGAGATGTAGAAAAGATTATAAAAGGAATAAT
AAAAGATATGAATCCAAGGTTTAAAAGGAAAACCTTAAAGAGAGTTATTGAGTGAAGAAAA
ACCACATGTAATAATAAACGGTAAAAGGCATAGGATAAAAAGGAGAGAGCTTGAGTTTTT
AAAAGAGATAGCAAGTGAAGTTTAAAATCCCTATTGTTTTAGAGGTTGATTCTCTCTT
40 AGGAGGGGCTATAAAAATCAGTGGAAAAGAAGTAAAAGTTATATCAAAGATTTTGGG
GAAAGAGATTGATATTTTTTCAGAGAGGATGTAATGTATATATAAACCAGAACTAAA
GATTGTTAGAAAAGAACTGCCGACAACAACACAGCTTATATTTAAATTATCTTTATTTGA
CTAAAAAGTGATAATTATGAAAAGAAAAAATACTATGGGAAAGACCCAATAAAAAAGCT
TTTAAATGACCCGGAAAAGAGAGAAAAGATTTTAAATTTTTATTTATTTTGAATATATG
45 GGTTTGGTTGATGGTATTTTAGGGGCGGTGATTTTATCATATTGATGATAAAGTATTA
TTGGTGAAATTTTGGATGATGAAAAACTGACTAAAAAGAGAGAATTACTATTTAATGCCA
TTTTTGACATTTATAAAATATTTCTTGGAGCAGGATTGACTTTATTAGTTGCTGTCTGTTA
TTAAGGTTTCATTTTCTGAAGGTAGTTTTAATATTGGCTTATCACTAATTTTAACAGATA
TAACAATCATTATTTACATTAGCTTGCTGTTTGGAGCAATTTTATATGATATTTATAAAA
50 GATTGTAACTTATTGTATCAACTCTCTTCCAACCTTTCCAATACCAGACTGCAATAGCTGT
AGCAAACAATGCCATAAATCCCAATATAAATAACACCAATATTGCAAAGGCATCCAACCTG
CATACTTCCAACCTCTTTTTATAACCAAAAAGATTATTAACCTTAAAGTTATCTAAGTTAA
TATTTAACTGATAATTATATTTATAAATTTTGGTGGTAGTATGAATATCTATGTTT
GGTTATTTGCTATTATAGCTCTAAGCTTCTCTGCATTAGTGGGATTAAGATTATCATTTTA
55 AAAAGGGAAGTCCCAATGTTTGTAGTTGGGGAGTCAATAATTACCGTTGTTGCTGGGACGT
TGATAGTTGTTATCTCCCAAAAATACAACCTTGCATTTGCCGATCTATAGCCTTAGCCA
TCTTTATATGTGGGGTTGTTGGGGCATTTGCCTTCTGTAAGGTTATAGGTGGAGATAATG
AAAAAGCAAAACAGCCAAATTAATGAGATTAATAAAGATGAGATATTTGTAGTCGTTCTCT
GCATTCAATGAAGAAAAGATGATTGGAGAACTTTAAAGAAATTTAAAAAAGAGGGCTAT
60 AAAAATATAGTAGTTGTTGATGATGGTTCAATGGATAAACTTCAGAGATAGCTAAAAAA
GAGGGAGTTATAGTCTGTAGGCATATTTGAATAGAGGGTTAGGGGGAGCTTTAGGGACT
GGGATTAATGTGCTCTGCTATATAAACCATAAATCATCATTACCTTTGATGCAGATGGG
CAACATCATCCAAAAGACGTTGAGAAGGTTGTTAAGCCAGTATTATTTGAAGGCTATGAT
ATGGCTATTGGTAGTAGGATGATGGATAAGAATGAGTTAAAGAATATGCCATTAGTTAAA
AGGATTGGGAATTTGGCTTAAATTTTATAACTTATTTGATGGGAGGGTATTTTGTACATA

GACAGCCAAAGTGGATTGAGAGCTTTCTCTTATGAAGCGGCTAAGAAAAATAATAGGGGAT
TTAAAGAGTGATAGGTATGAAGTTTCCTCTGAATTTATAATTTTAGCTAAAAAACATGGA
TTAAAGCTTAAAGAAGTGCCAATAAAACTATATATACTGAATATTCGATGAGTAGAGGA
5 ACTAATGTAATAACTGGGTTTAAAAATTTTATTTAAGTTGATTATGCAGAAGATTTTTTAA
AATGGAAAAATAAGAGTTTAAATATTTTATTTTGGATTTATCTTTCCAACCTTGTATT
TTAAGCCAATGTAGCCACCAACATCTAATAACACTATGTTTATAGCCAACAGAATGAAGG
TTATATAAATCAGATATAAGTCCATGGTAGCTAAAGCCATGCCCATTAATAAAGCTGGGA
TTAATATTGAAACATCAATTGTAACCTCAATGATTTTCATACTCCTTTCCGCTTGCAATAC
10 TCATTCCCCCTGAAATACCTGCAATAATTGCAACAATAGCACTCAATATTATTGATGTCT
CTGATAGATACTGTAAACCAACTCTTTTGAACAAAAAACAACTTGGAATAAATGCAC
AAACTATAACAATCCCAGAGCAGAGGAGTTCTTTTTTCATCCCTTGGATGAATAACTCTT
TATCTCCCAATACTGTTCTTATGGCACTTCCCATAACTGTATCAACTAAAGGTGCTATAA
TCATCGCCCCAATTAATGTTGGAATATTATGCTCTATCAATCCAATAACTCCCATGATAC
15 TTGCCAATATAACTTTAATTATAACATTTTTCGTAATTTTAACCATAGTTTTGCTTTGT
AGTAGAGTTCTAAAGGAGACAAGCTTGTGGAAGCTATTCCTCCTCCCTACATGAGAATG
TTATGTTTGGCTGGCATTATTGTCACACTTCCATGACCTTTCTCTCCTAAACCTAATTTTT
TTAATTTCTAAACTATTTTTCTGCATCTCTTGCATCTGCGTTGCATGTTATGATGATTC
CATCTTCAATTGATGTCTTTAATGGTTCAATTATTGATATTGAGTAGGCATTGTTCTTTT
20 TTAATAATTTCCCTCAACAGTATTTAGGAATTTTTTGGAAATGATGATTTTCATGTATCTCA
TTCTCTCACCAAAACCACAACCTTTATATACACCCTACATCCAATTACATAGTGAAAACAT
TAAAATAACTATCTAAGTTGGTGATACCTGAACTTAGAAATGTTGAACCAAGGTTTTT
GAAAGCATATAATATATTAATGGATAAATTTGGGCTATTTCCCATTTACCTATGATATGGC
TGAAAAGGTTCTTAAAGATAACTATGAAAATGTGAATGAAGTATTATCCAAGTTGGCTGA
25 TGCTGGATTATTGGAAAAGACAGCAAAGAAGGAAGATAAAAGAAAGAAAATTTATAAAAT
AAAGCCATTAACCTACTGAAAAATTTGAAAAGGTAAGTAAAGATAAGTTAATTGGTTTGCT
TAAGCAAGGGGCTGATTGATAAGAAGCAGGTAGATTATAAAGTATTACTGTTATTTTT
GTTTTTTAAGGCAATTAGTGATAAATATCTGTTAAAAGTTGAGGAGTTGAAGAAGGAGTT
TGAAGATTTGGATGAAGAAGATATATATGTATTGGCAAATGAGGAAATTTAGAGCTTTA
30 TGATGTTGAGGGTAAAAAGTTGTATGTATGGCATGAAGTAGCAAATAATCCAGAAGATTT
TATAAATGCATTAAATAAAATTTGTTGAGATGAATAAGGAGAAATTGAGTGGTTTAGATGA
GTTGATAAAAAGAACTGGACTTCCCTACATTATTTGAAAATGAAAATAGGCATATTGTTCA
ACATTTAATTAATTTATTTAGTAGAGCAGATTTTTTCAGAAGCATCTTATGATATATTGGG
AGATGCTTATGAATGGACTTTAAATTTTGTCTCCAACAAAGGCCAAAAGAGGGGGAGGT
35 TTATACTCCTATTGAAGTTAGCAAACCTAATTGCCCATTTGGTTGAACCAAAAGACGATGA
GGTAATTTTAGACCCTGCATGTGGTTCTGGTTCTATGTTGATAGAGCAGTATAGATTTGC
AGGTAGTAATCCAAATATTGTGTTGGGCAAGAAAGGAATGATGTTACTGCCGTTTT
AGCAAAGTTGAATTTTATACTGCATGGAATTAACCTAAAAGATGCTAAGGTGTTTATTGG
AGATTCTTTACTAAATCCAAAGTTTGAGAGTTTATTnAAGAAGTTAAAGGTACTGGnAA
40 AGCTGATAAGGTTGTAGCAAATCCACCATGGAATCAGGATGGTTACGATGAAAACACCCCT
AAAAGTGAATGAAAAATATAAAGATATTTATATGTATGGATTTCCAAATAAAACTCCGC
TGATTGGGCATGGGTTTCAGTTGATAAATTATTAATGATAAATAAGGCGGGGATTGTTTT
AGATTTCAGGGGCTTTGTTTAGGGGAGGGAAGAGAAGACAATAAGGAAGAGATTGTAGA
TGATGATTTAATTGAGGCAGTTGTTTTATTGCCTGAGAAGTTATTTTATACTGTCTTGC
45 ACCAGGGATTATTTTAATTTTGAATAAAAAATAAGCCAGAAGAGAGAAAAGGAAAGATTTT
GTTTATAAATGCCTCTAATGAATATATTAACATCCAGAGGTTAAAAAATTAAACAACT
CTCTGATGAGAACATTGAGAAAATAGCAAAGGCATATAAAGAGTTTAAGGATGTTGATGG
CTTTTGTAAAGTTGTAGATATTGAGGAGATTAGAAAGAATGATTATAATCTAAATGTTTC
50 TTTGTATATCTCTCCAATTGAAGAAGATGAGGATGTTGATTAGGAGAGGTTTATGAAGA
GCTTAATAAATTGCATAATGAGTATTTGGAGAAGTTTGGGTTGTTAAAGGTTATTTAGA
GGAGATTAATGGGTTGATTAAATAGATATTTTTTTGAGGGATTTTAAGAGCTGGAAGTTA
ATTTAATTTGTTTGTATTGATTAGAAATAAGTAAGGTGGTTAATATGGCTCCAAATACAAA
TTTTGCCAGTTTAGTTGCAGTAGCTGGATGTGTTTTGTTAGGATATAATTACTATACAGG
CAATATATTTTGTGGAGTTATAGGTTCTTTATTATTATTGAGGCTTTATGGAGCCTAAA
55 TGGAGGTAATAATTTGGGGTATTATATCGTTTATCATATCAGCAAGTATTTCTGTTATAT
AAATTGGGACTTTATCCTTAATTTGTTATTCTATTGATTATTGCTTTTATAGTTATGTC
CATATTGATTTTAAATTTTGGGAATAATCGTGGAGGATATTATTACTAAATACTATTTTT
TTTGGTGATAATTATGCAATTTTATAAAGAAGAGAATTTTAAAGAGATGCATGGGTTGAG
AGTTCCAGAGGACTGGGAAGTTGTAAGAATTGGAGATTTTATAAATATATTAAAGGTAA
AAAACCACTGTTATGGTAGATGAAGAAGTTGAAGGTTATTATCCTTATTTATCAACTGA
60 GTATTTAAGGGATGGAATAGCTTCAAAATTTGTAAAAATAACCAATAAGGAAATATTGT
AAATGAGAATGATATACTGCTATTATGGGATGTTCAATGCAGGGGAGATATTTTAGG
TAAAAAAGGAATCTTTCTTCAACAATGGTAAAATTAGAACGAAAAATAAATATGGA
CGATTTATATTTATTTTATTTCCCTAAAGTTAAAGAAAGTTTCTAAAAAGTCAACAAA
AGGAAGTGAATTCACACGTAGATAAAAAATATTTGAAAATATAAAAAATCCCCCTCC

-233-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

TCCCTTAGAAGAACAGAAACAAATAGCAAAAATATTAAGTGACTTTGATAACCTAATAGG
ACAATAAATAAGCAGATTGAAGTATTAAATAAGGCCAAAAAGGGGATGATGAAAAAATT
ATTTACTAAAGGAGTTTTTGAGCATAAAAGTTTTAAAAATCAGAGATTGGAGAGATTCC
AGAGGATTGGGAGGTTGTTAAATTAAGGAAGTAGTGGATATACAATCTGGAAAAATTTT
TAAATATTCAGAATTTTGTGAAAAATGGTGTAAATGTTTGAAAAATCGATAATGTAGGATT
TGGGAAAAATTTTTGGGAAACAGTTTCTTTTCTTCCAGAAGATTATTTGAATAAGTATCC
ACAATTAGTTTTTAAATCTGGAGATATAGTATTGGCATTGAATAGACCAATAATAGGTGG
AAAAATAAAAAATTGGAATTTTAAAGGATATAGATGAGCCAGCTATACTCTATCAAAGAGT
AGGAAGATTATTTTTTAAAGTGAAAAGATAGACAAACAGTTTTTGTATTATTGTAAAT
GAGTGAATATTTCAAAAAAGAACTTTCTAAATTGCTTATTGGGACTGACCAGCCTTATAT
AAGAACACCCGTCCTACTAAACATAAAAAATCCCTCTTCCCTCACTTAGAAGAACAAAAGGC
AATGGCTGAAAGATTAAAAAGTATAGACAACCTAATAGAAAATAAAAGAAAAAGAAAAAGA
ACAAATAGAAAAAGCAAAAAAGAAAATAATGAATCTACTACTAACTGGAAAAATAAGAGT
AAAAAATTTAAATTTTTTAAATTAATAATTTTTATTGTAAATAAAATTTTGCTGGTGAAT
ATGAAAACTCTCTCTGAAATAAAAGAAATCCTAAGAAAAACATAAAAAAATACTCAAAGAA
AAATATAAAGTTAAATCTATCGCTATATTTGGCTCTTATGCAAGAGAAGAACAGAAAGAA
ACATCAGATATAGACATATTAATTGACTACTACGAGCCAATAAGTTTATTAAAATTGATA
GAGTTAGAAAATTACTTATCAGATTTATTGGGAATTAAGTTGATTTAATCACTAAAAAC
TCCATCCACAACCCCTTATGTAAAAAATCCATTGAAGAAGACTTAATTTATATTTAATGG
TGGTTAAATGCCGAAGAGAGATATAAAGGCATTTTTATATGATATTTTAGAGTATGGA
TGACATAATTAACCTTTACTAAAAATATGGAATATGAGGAGTTTATAACAATAAGGCAAT
AAAAATATGCGGTTGTTAGATGCTTAGAGGTTATTGGAGAGGCGGTTAAAAAGATACCAA
GGATATTAGAGAAAAATATCCTCACATCCCATTCAAAGAATTGGCTGGAATGAGAGATAA
ATTAATCCACCAATATTTTGGTGTAGATTATCTAACCGTTTGGGAGACAGCAAAATATGA
AATTCCAGAGATAAAGAAAGAAATTTGAAAAGATTATAAAAGACATTGAGGGGAAGGTGA
AAACTCTCTCTGAAATAAAAGAAATCTTAAGGAAACATAAAAAAGAATTAAAAGAAAAT
ATAAAGTTAAATCTATCGCTATATTTGGCTCTTATGCAAGAGGAGAGCAGAAAGAAACAT
CAGATATTGACATTATGGTTGAGTTTTATGAAACTCCGGATTATCTCAAATTCCTTGAGT
TGGAGGATTATTTAGAGAATATTTTAAATATCAAAGTTGATTAAATTACAAAAAATCAA
TTTAAATCCATACATTAAAAAATCCATTGAGGAAGATTAAATTTTTATTTCAGGTGAAT
AAAATGCCGATTCCGGAGATTACGTCCATAATGATATAGAAGAGAATTTAAATAAATAA
GGTTGGAAGAATTGGAGGGATATGAAGGGGAGGCATTTAGCAACTACATAATAAAACCA
ATATTAGAGGAGCAACTAAAAATATAAACGACCACATAGGAGAATATAAAGATGAATTT
ATTGAGAAAGCAATAAATAAATAAATAAATGAACCAAAACAGAGGAGATTTTAGATTAT
ATTAATAATGGAATATTAATAACCTTAGATAAGGGAAGAAAAGGGCAAGTTTCTAATAGA
GTTAAATTAATTGATTATAAAAAATATTGAGAAAAATATCTTCAATTATGCCACGAATTG
AAATTTAAAGGAAACGACAACATTATCCCAGATTTTACCTATTTATTAATGGAATCCC
ATAATTATTATAGAGGCAAAAAGAGAATTTCTGAAAAAGAACTTATGAAGAGGCGATA
AATCAAAATAAATAGATATGAAAGGGAAGCTCCTAAACTATTCAACTATGTGCAGTTTGGC
ATTGTTTATGGAGATGAAAACTTTATATCCCAACATATCCAAACGAAGAAAAAGAGAT
AGATTTAAAAAGCCATACAAATGGAATAATGAGAAAAAGAGGAAGATATTTGGGATTTA
TTAAAAAGGGAGAGAGTTTTAGATACAATAAAGAACTTTATATTTTTTTAGTAAAGACAGG
GCTGGAAGAAAACTAAAATTATCCCGAGATATATGCAATATTGGGCAGTAAAAAAGCT
TATGAAGAATAAACCACTACCTAAACAACAAAGATTATAAAAAATAGGGGATTAGTTTGG
CATTGGCAAGGTAGTGGAAAAACCTTCGAAATTTTATATTTGGCGGAGTTATTTTATAAT
GAATTTAAAAACAAAGACCCTATTGTTTTTATAATGGTGGATAGGAGAGAGTTAGAGACT
CAATTTAATGATGATATCATTCGCTTACAAATGCGAATTTTAAAGATTGCTTCAAAAA
ATTAACAGTGTGGAAGAACTTAAAGGAGTTTLAGAGGACATAAAAGAGTCAGAAAATAAC
CCAAATATTTTCAAGAGAAGGGCGTTTTATTGTTTATGATGCACAAATTTGATAAAAAATAA
TTAAAGGACTTTATAGAATCTTTTGGCTCAATTGATAAAAAAGAAATTTTGATTTTGGG
GATGAAGCTCATAGAAGTGAATCAGGTAAATTTGCCACCCTAAGAAACAAAATTTTAAAA
AACGCCATTGCCATTGGTTTTACTGGAACTCCCGTTTCAAAAAAGATATGAGCACATTT
AAAGAATATGCCTATCCACAAGAAGGAGAGTTTTATTTAGATAGGTTTTTTATTGAGGAA
TCGATAAAAGAGGGCTTTACTTTGCTTTAATCTGGAGAGTTGTTAAACCAGAGGATATA
AAAGATATCTCAGAGGAAGAAATAAAAAACATTATAGAAAAATGTTTGTGATGAAGAA
GATGCTGATAAGATTGTTGTATCCAAAAAGAAATTTGCCGAGAAAATAAAATTATCTGAT
TTATTAATAAAGTGAAGCAGTATAAAAGAGGCATCAAAATACATAGCAGAGCATATTTTA
GAAGACACTGAAAACTTTAAATCAAAAGCCATGGTTGTAGCTCAAGATAGAAAAATCATGC
ATTTTGTTTAAAAAATATTTAGACGAATATCTTAAGGAAAAATAAAAACTACAATGAG
AACTGGACTCAGGTTGTTATTACATATATTCACAATGATGATGTAGAAATTGAGAATTAT
AAAAAGAGATTGAAAAAATATGGTAAAAATGTAGATGAATTAACAAAAAATGGACT
GAAGATTTTATAAATAAAGAAAAATCCAAAAATTTAATTGTCAATAAAAAACTATTGACC
GGTTTTGATGCTCCAATATTAAAAACTATCTACATCCACCAATTTCTTAAAGATTATCTC
TTACTTCAAGCATCTGCAAGGGCAACAGACCAGCAAAAAATAAAAAATATGGACTTATT

-234-

5 GTTGATTTAACAGGAATATTAATTGAAAACCTACAAAAAGGCAATTGAGAACTATAACCTA
TACAGAGATGAAGCAATAAATAAGGATATTTTAAACAACTTATTTGTTGAAACATCAAAA
ATCTGGGAGAGCTTTTAAACGAAGTTAAATGAGTTTAAAGAGTTGTTTAAAGTTAATTGTA
GGGATTGAGTTTGATGATTTTCATTGTAAATCTAAAAAACAGAAAACTCAAAAGAATTT
10 AAAAAAATTATAAGCAAAATTATCCTAAGTGATAAATTTGACTATTTCTATGCAAACTT
AGAGAACTTATTCATTATTTGAGGCTGTTGGGGCTTATGGAGAAAAGTTAAATTATTAC
GAAACCTATGAATGGCTAAAAATAATATCTGCTGGAATAAATAAGCAGATGAGACCTAAA
AGTTATAAAATTCCTTACAATCAAATAAAAAAGGAAGTAATAAAATATTTAGAGTTTGAT
ACTTATGCAGACATTGCTTCAACCTCAATAAATCCTCAACTATTGGAGAATTTAAAAAAT
15 AAAGATGAAATTAATGTAATAGTTGCAGATATGATCTATTATGCTTTAGATACACTTCAA
AATAAAAAAGAGCCAATATATAGGATGATATACGACAGAATAAACGAGTTAAAAACGCA
TATATTTCAAAACTAAAAAATGAGTATGTGATTAATGAACTAATAAATTGCTTAAAT
GCATTA AAAACCTACGAAGAGGAGGAAAAACATTATCAAAATCAGAAAAGGCAATAAAA
AATATGCTGTTTTATTTAAAGAATGTAGAGAAGTCAATATTA AAAAAGCTTCCACTAACT
15 GAAAAGACCTTAAAAAATTTGGAAGATAAAAAATTAATAAAACCAAGTGATTTTGATAAA
ATTAAGAAATTTCTTATTTGTTGATTGAAATAATGCTATTAAAGAACTGAAAAAGAAGA
AAAGTATCAAATAAAATAGTTGAAGAAATTTATAACCAATTTTATTTAATGTGATATA
ATGAAAGATAGAAAAATATTAAACGAAATATTGAGTAATACAATAAATGAACTAAACCTA
AATGACAAAAAAGCAAACATAAAAATCAAAATAAAGCCACTTAAAGAAAAATTGCCTCT
20 ATCTCATTTGACCAATAAGACAATTTATATAAAATAAAATATACTGCCTTATTTAAGTGAT
GAAGAAATAAGGTTTTATTTTGGCTCATGAGCTTCTACATCTAAATATGGAAAAATATCAC
ATAAATGAATTTGAAGAAGAACTTTTATTTTATTTCCAAATAAAGAAGCAATTTTATA
AACCTTATAAACAACCTGCATCAGAAAAATAAAGGAGGGAGTATGTTTAGCATAAGAAA
25 GATAATAACAATCTCTGACTATGTAACAATGCTGAATATCATAACAGGACTTTTAGCTAT
CTTACTAAATAGCTTTTCATTAATCTACCTCTCAATAATCTTTGATTCTTTAGATGGATA
TGTAGCAAGAAAACTGGAACCTGCTCTGACTTTGGGCTGAGTTAGACAGTATTTTACA
TGTAGTTAGCTTTGGAGTAGCTCCTGCTTATCTATTATATAACAACCTTTGAATCAAACCT
AGCTTTGATATCAGCAATAATATTCTGCCTCTGTGGAGCTTTAAGATTGGCAAGGTTTGG
30 GATTTTGAATGTTAAAGGTTTTATTTGGCTTGCCAATTCCTGCAGGAGCTTTATTGTTAGT
TGGATTCTGCCAATTAATTAATAGCTATTTAATTAACCTCAATATTGGCAATATTAATAGG
GCTTTTGTAGTATTAGTGATATAAAATATCCGAAGTATCCTAATAAGATATTTATCTATAT
ATTTGCTGTCTCCTTATGTTTGGCTATAGTTGGAATCCACACTTTGCTTTAATGTTGTG
TTTAATCTACGCTATTTATGGAATAATCAAATATATAAGAGGTGATTAACAATCAACAAA
35 GAAATCCTCAAAAAATCCCAGAGAATATTTTAAATAAAGATGCAATAAACAAATTAGAA
AATAAAGGAGTAAAAATTGTAGATGTTTTAGGAAAAGGACATAGAGGGGTTGTATTAAAA
GGCATATACATAACAAGGAGGTAGCCATAAAAAATCCAAGAACAGACAGCCCAAAAAAC
ACCATAGAACATGAGGCAAAGATTTTAAAACTCTTAGAAAAATATGACATAGCTCCAAAG
GTTTATGAATTTGATAGCGATTATTTAATCATGGAATTTATAGATGGAGAGGAGTTAAAA
40 TCAGCCGTTGATAAATTAGATAAAGATAGATTGCTAAAAGTAGTTGAGGATATTTTAAAA
ATTACTCTAAACCTTGATATCTTGGGGATTGAGCATAAGGAGATACAGGGAGGGAGGCAT
TTTTTAATTACCAATAAAAAACCTACATCATTGATTTTGACAAAGCTAAGGAAAAAGAAA
ACCACGAAAAACTTCACTGGAGCTATAGCTTTATTGTTTGGAGAAGGAAGATAGCAAAA
45 ACCATAAGAGAAAACTAAATATTGGAATTGATGAAATAAAATTTATAAGGGAGTTTGCA
AAAAATATAAAAAAGCTCTAATGATAATAAATTATTAAGGTGATGTTTATGGTTAAATTT
ATCACAGAAAGGTAAAGACATCGAACCATTAGAAAATGCGTTATTAATTTGAAGGACTG
CCAGGAATTGGACACGTTGGTAGATTGGCAGCTGAGCATTTAGTCCATGAATTTAAGGA
GAGAAGTTTTTAGAACTCTTCTGTTATGACTTCCCACCACAAGTTTTGGTTAAAGATGAT
50 GGAATATTGAATATATGTGTGCCGAATTCATGCAATTAGAGAGCCAAAGCCAATGATT
GTTGTTTTGGGCAACACTCAAGCGTTATCCCCAATTGGTCAATACCACTTAGCTGAAGAG
ATTGTTAAAAATAGGCATAGAGTATGGAGCTAACTTTGTCTATACCTTAGGTGGCTTTGGA
GTTGGAAAGCTATGCCAAGAAGTTAAAGTTTATGGAGCTACAACATCAAAAGAACTTGCT
AAAAAGTTAAAAAGAGCATGATATCTTATTCAGAACTGATGGGGGAGGAATTGTTGGAGCT
GCTGGTTTAAATGCTGATGTTTGCAGATTTAAATGGAATTCCTGGAATCTGCTTAATGGGA
55 GAACTCCAGGCTATCTAATAGACCCAAATGCTGCAAAAGCAGTTTAGAAAAGTTCTGCA
AAGCTTGAAAAATAGAGATTAATATGGAAGAGTTGGAGAAGAGAGCCAAGGGCATGGAG
CAGTTTATGAGAAGATTAAGAAGTTTGAAGAAGAGATGCTAAAAGCTGCCAGGCAAAA
CCACCAAGTGAAGAGGATTTAAGATACATTGGATAAACAAATTAACCTTTAAATATTATCTT
CTCTTTTTTAAATTTTAAATGGTTTTCCCTTATTTTATTAATAAATTTAAATCCATTTTGAG
60 TGTTAATCTTTCAATGAAGGTGATTATTGTGAAAATCTGGAATAAAATCAATGGAATAAC
TCTAATAAATGATGATTTTTTAAATGTGGATTACCTAATGAAAGTATTGATTTAATAGT
TACTTCTCCTGCATATAATGTAGGAATTGACTACAACCAACACGATGATACAATTCCTTA
TGAGGAATACTTAGATTGGACAAAAAATGGTTAAAAAAGGCACTAACTCTTTTTAAAAA
GGATGGACGGCTTTGCTTAAATATCCATTAGATAAAAAATAAAGGAGGGATAAAACCAGT
CTATGCCGATATAGTTAAATTTGCCTTAGATGTTGGATTAAATATCAACAACAATTAT

-235-

ATGGAATGAACAAAATATATCAAGGAGAACAGCGTGGGGTAGCTTTATGAGTGCTTCTGC
TCCTTATGTTATTGCTCCAGTTGAACTATTGTAGTTCTATATAAAGAAAGCTGGAAAA
GCTTTCAAAGGAGAATCTGATATAACTAAGGAAGAAATTCATTGAATGGACTAATGGTTT
5 ATGGACTTTTCCGGGGGAGAGTAAAAAGAATTGGACATCCAGCACCATTTCGGTTAGAA
CTCCCCAAAAGATGTATTAACCTTTTAGCTATGTGGGAGATACTGTCTTAGACCCATT
TTGGGCAGTGGAACAACAGCAATAGCCGCATATAAATTGAGAAGAAAAGCTATTGGTGTA
GAAATAGATGAGAAATATTTTGAATTAGCAATAAAAAGAGTCTCAAGAGAATGTTGCACT
TTGGAGGGTTTATTATGGAAATAAACCATATCTAAGATTTTAGAAAAAGAGAGGGAAG
10 AATACATTAGAAATAAGTTGAAGAATATTTAAAAACAAGGTTTTCTAAGGATGATGCGG
TAAATAAGGCAAATCAATCATGGAGACTTACATTGGACATAGAATTCAGATGTTATTT
ACAATCTACTTAAAAAATTTTTTAAAGATAGCGGATTAAAAAGTAACTACTGACAAAGCTT
TAAATAATAGAAATTTACCAGAAGAAATTGGATAAAGTTAAAAGATTGATAGCCATAAATT
ATGGTGAATATCTTTTCCTTCCAGATGCAGATGTTATTGTTTATAAAGTTGAAAATAATG
15 ATATAAAAATAATAGCAATCATTTTCAGTTAAAAATTCTTTTAGAGAAAGAAGATTGAAA
CAACATATTGGAACTAAAATTGAAAGAGTCCCCAGTAACCTTCACATATAAAGGTATTCT
TAGCCACTCCAGATAAAGACAATGAAATTTCTTATAAATGTCCAAATGGAAAACCTAAAA
AGATGAGAATAATCTTAGAATACGAACCTTGATGGAATATATTTCTAAAAGAGGACTTTG
AAGAAACAGAAAAAGCAAAACATTTTGGAAAAATTGTTGAAGACATTATAGAAATTTCTA
AGAAATTATAATTTATTAGATTAGAATGTAGTTACTTTTCCTTCAACAATCATCTTTT
20 GAACTTCCATGATGTTATCTAACCATTTATTGGCTATCTCTTTTGCTTTTGGTTCAATAT
CCTTTATATCATAGCTATCTTCAGTTATAATTTCTATATCTAAAGCCTTTGGCTCATTGA
TTGGCTTACCAATTGGCTTAATATTCTAACATAGCACTCTTTAACTCCTTCCAATTTGG
CAATATCGTTTGCTATTAAGTTTGCTAAGATATTGTAGATTTTACCAACGTGATTTACTG
GGTTTTTACCACCTTGCTGCCTCCATACTCATAGGTCTGAATGGAGTTATCAATCCATTAA
25 CTCTATTTCTCTCCCACTGAACCATCATCCCCATCTCTGCTGATGTTCCAGTAACTG
TTAGATAGACACTCTCCCTCTCATAATCATCTGCTGATTTTATATGAATTTCAACCTCAT
ATCCATCAGCTATCTTCTTAGCTAAATCTTCAACCTTCTTTCTAACCTTTTCAATAACTT
CCTTATATTCTCAATATTTTTTAAACATACCTATCAACAACAGCCATAGCAATGGTTAAAG
TTATCTTCTTACCCTCTCTTAATCCCATAACCTTTATGTCCTCTCCTACAGCTGGAATCT
30 CATCTTTAACTCATCACTATTTTAAAAATCTCTCTGTTTCTAAAACCTAACCTCTGTTG
TTGATAATGGAGCATAACCTACTCCAAATGATGTATCATTAGCTAAAGGAACCTTCACTCT
TTGTCTCTCAAAGACATCAACTAAATCCATACTTCCCTGCCCAATTCTGCAGTCAATAA
TAACATCTTTATCAACATCAACATTTCTTAAACCTTCTTTAAATATTCTTTAGCAGCTT
TAACAGCAGTTGTTCCCTACTGGGAGCTTTATAACTTCATTTTTCTCCTTATCTAAGATTT
35 CCATTGTTGCTCTTCCAGATAATAAAATATAAATAGGGCTTACCATTACTCCTCCCTCAA
ACTTAGGATATGCATGTCCCCCTACAAGCTCAACTTGGTCTGTATTGTGGTGCAAAATAG
TTCCAAACTTCTCCATGTACATCTTACATAAAGCCCTACTAACACTCTCAGCAATACCAT
CACAAATTGAATCTGGATGCCCAATCCCTTCTCTCAACAATTTTCAGTTGGTCTTTCTT
CAATTGGTTCAACATCTAATTTTTTACAATTATGTTTCTCATCTATATCACCATGTCCT
40 AATTATCAATAAGTAAATGATATAAAATTTTATATTATAAAGTTAATCCTCTTATA
AAATAGAAAGCTAAAACTCCCTAAATTAGAAAAAATATTTTATTAAATTCTCTTTACCA
TCCTTAACCATCCTTTGACGACTTCTTTTCTCCTCAAAACCCAATCTTTTATAGAATTCTA
TAGCCCCTTTATTCTCTACCCCAACCCACAACCTCAACAATTCTCCTCCCTCTTTTTTTAG
CATATTCAATAGCTTTGTTTATTAGAGCGGTTCCAATCCCTCTCCCCCTAAAATCTGGGT
45 CAACAAATATTTTCATGGATTTCGGCAACCTCTCTTTTTTCTATATTACTTATCCAATTGC
AATCACAAGCAACAAAACCAACAGGCTTTCCATTAACTTCACAAACAAAAATCCATCCT
CATCTCTCTTCATCAACCATTTAAAATACCATCTTGCCCATTTTTTCTTTTTTATAATAAT
ATTTATCAAATCCCTATATGCCTTAAATAAAGCTCAAGAAAGTCATCTAAGTCATCTT
TAGTTACATTTCTTATTGTATAGGTTTTTATTAAGTTATAAACCTCCATAGCTGCATTTT
50 GACATCTGAAGAAATCATCTAATATTGATTTTAAAGGCAATGGAGTGGGTTTTTATAT
ACAATGTGGGCTTTTTTTCACATTTTAAATTAATTTCAATGCTATTATTAATGTAGTTAT
CAACCTCTAAGCTTCTACAAACTTCTTTTGGAAATTTCTAAGTGTAATAATTAGCTGGACTC
TCATAATCTCACAGAAATAATTTAAATTTATTAATTTAACTTTATGAATATATAGATGTA
55 AAATAAAAAATAAAGATTGGTGCGCCGGCCGAGGATTTAAACGAACCTTTTAGTAAAGG
TTCATCAAAACGGATGCATTGCTTCTTTAAGGAAGCAATGCCCTCTAGATTAAAGTGGG
GCTGAACGAAGTGAAGCCCCGCTCTGGGGTATACCAATAGGGGCTTTGCCCCATGGAAA
TAAATTATGGTGCGCCGGCCGGGATTTGAACCCGGGTCGCTGGCTTGAAGGCCAGAGTG
ATACCAGGCTACACCACCGGCGCATGTCCAAATCAAGCCCTGGCTAATTGAAGCCAGTGG
60 TCGGCGCTCCGGGATTTGAACCCGGGTCGGGCGTGGCAGGCCCGTGTGTTACCAGGCT
ACACCAAGGCCGCTCCATTGCAAGCAACAATAACATACTCAGAACTACTATAAATACTTT
TCGGTTTTATTGTATTAAATATTTTAAATTAATGTCTTGAATTATAAGAATAGGCGTCAA
ATAAAAAATAATTTTTTATACTTTGATTTGTTTTATTAGATTATGTTAGATATTGTGAGAT
TACTCTCACTCATGAGACTGGTAGAATTTTACTGGTGATTATTATGGATTTAGGAACCTAC
TAAGTATATCATTTATGCAGAACTCATTGCTGATGGTTATGTTGAAAAACATGATGTTAT

-236-

5 TGGAGCAATATTTGGGCAGACGGAAGGGTTGTTAGGGGATGAGTTAGATTGAGAGAACT
ACAAAAAACGGGAAGAGTTGGAAGGATAGATGTAGAGCTAACCAATATTAATGGAAAGTC
AATAGCCAAAATAACAGTCCCATCAAGTTTGGATAGGATTGAAACCTCTATATTAGCTGC
CACTTTAGAAAACAAATTGATAGAGTAGGACCATGTGTAGCAACAGTTAAAGTAATAGATAT
TGAGGACATTAGGAAAAAGAAGAGAGAATACATAGTTGAAAGAGCTAAGGAAATATTGAA
GCAGTTGATGAGCAACATAGATGTGAATACAATTATTGAAGAAGTCAAAGAAAGTGTAAAG
AATGGGAGAAATTATTGAATATGGCCCTGAGAGATTGCCAGCAGGTCTGCAGTAGATAG
TTCAGACGATATTATAGTTGTTGAGGGAAGGGCAGATGTTTTAACTTATTGAGGTGTGG
10 CATTAAGAATGTGATAGCTGTTGAAGGAACCTCTGTCCCTAAACTATCATAGAGCTTAG
TAAGAAAAAGATAGTAAGTGTCTTTACAGATGGAGATAGAGGAGGAGAACTGATTTTAAA
AGAGTTACTACAAGTTTGTGATGTTGATTTTGTGGCAAGAGCTCCACCAGGAAAGGAAGT
TGAAGAGTTATCTAAAAAGAAATTATGAAATGTTTAAAGAAAGTAAATCCCTGCTGAGCA
TATATTGGCTCAAATATTAAAGGATAAACAAAAATTGATGAAAAAGTATGTAAAGATGA
AATTAGAAATATGGGGATTCAAACAATACCAGAAATAAAACCTGAAATAAGTATAACATC
15 TAATGATGATGTGGAAGTTTCAAGTGTGAGTGTAAATCCATCTAATAATGAAGAACTACC
ACCTAAATATAACAAATACCGAAAGTTTTATGAAAACTTATTGAATTAGAAGATTCTAA
AGTGTTAATTATTAAATGGGGATAAAGAGGAAATGTTAGTATTGAGGAGTTAATTAATAA
TACAGATAACTATAAATCTATTGACGCAATTATAATTAATGGGACAGTTACTCAAAACT
TATAGACATCTTATATGAAAAGACAAATTTAATTTCTGTAAAGATGCAAAATCATATAA
20 AAAGCCAGTTAATTTAACACTCATCACTTTCGGTGATTTAAATGCATAAAGATGAGCTGA
TTCAATTACACCAACTCCTTATCTATTAAAGAAATATATCGAAAAAAATATAATTGCG
ACAATAACGAATTTAAAGAGTATGATGAGTTAAATATCTATCCCCATCATATTCACAGAA
CAAAGGCAGAGCATATATATACCATCTTTTACTTTCAAGTATTATAGCAAAATTTTAT
CTGATAATGGGAAATCCCAAGAAGCGTATCAAACCTTACTTAGAGTCAGTGGAGAAAAAA
25 TAAAAAAGAAATCAACGAAGAGATGCAAAATAAAAAATACAAATACATGAATATAAT
AATTACGTGAGAGATGATAATGTTTGCATTACCAATAAAGGGAGGATTCAGAGCCAG
TAATGAAAGTTTTAGAGAAGGCAGGATTAAGATTACAGTTAAGGGAAGAAGTTTATTG
CTAACACTGTAGATGACAACATCAAAGTAATGTTTGAAGAGCAAGAGATATCCGGAGT
TTGTGGCTGATGGTGTGTCAGATATAGGAGTAAGTGGCTATGATTTAGTTTTAGAGAGAA
30 ATGTTGAAGATAAAGTTGATTTCTATTAGATTTTGGTTTTGGATTTGCAAACTGGTTT
TAGCCGCTCCAGAGAGCTCAAATATAAACAGCATAGACGATATAAAGAAGGGATGAGAG
TAGCAACAGAATTTCCCAACCTAACAAAAAATACTTTGAAAAATTAAATAAGAAAGTTG
AGATTATTGAACCTAGTGGAGCAACAGAGATAGCTCCATTCTAGGAATAGCTGATTTAA
TTAGTGATTTAACATCTACAGGAACAACCTTTAAGGTTGAATAGGTTAAAGTTATAGATG
35 AAATTGTCTCATCAACTACAAGATTAATAGCAAAACAAAAACAGCTTAAAGATAAAGAGA
AAAGAGAAAAAATAAATCAAATAGTTATTGCCATAAAAAGTGTTTTATTGCTGAAACAA
AAAGATTAATTATGATGAATGCCCCAAGGATAAAGTCGAAGAGATTAGAAAATTAATTC
CAGGAATGGCTGGTCCAACAGTTTCTAAGGTTTTATCTGACGATAATATGGTAGCTATTC
ATGCCGTTGTTAATGAGGATGAGATATTTACCTTAGTTCCTAAGCTTCATGCTTTAGGAG
40 CGAGAGATATATTGGTGGTGCCTATTGAGAGGATTTATAAACTTACCCAAAAGTTTTAT
ATACTAAAAGTCAATATGTTGTTATACCTATTCTAAGCCACGATGATAACTACAGGGCTT
TTGCAGGAAAAATATTTCTTATATAAAAAATATGCACCTTATAGATGCAAAATTCCTTATAA
ATATCAACAAGTGCAAAAGCCCTGTAGGAGTGGGCAATTCCTCCGATTGCCCATTTTTT
TAGCAAAAGAGATGAAGGAGGTTGAAAGACATGGCAGTTTATGTAATAATTTAAAGTTCCAG
45 AAGAAATTCAAAGAGCTATTAGATGCAGTTGCAAAAGCACAAAAAATCAAAAAAGGAG
CTAACGAAGTTACAAGGCAGTTGAAAGAGGTATCGCAAAATTAGTTATCATTTGCTGAAG
ATGTTAAACCAGAAGAAGTTGTTGCTCACCTCCCATACTTATGTGAAGAGAAAGGAATTC
CTTACGCTTACGTAGCTTCAAAGCAGGATTTAGGTAAGGCTGCTGGATTGGAAGTTGCTG
CATCATCAGTTGCTATCATCAACGAAGGAGATGCTGAAGAGTTAAAGGTATTAATTGAAA
50 AGGTAAATGTTTTGAAGCAGTAAATTATTAGAACGCTATTTAACCATCAATCAATAGTAT
ATAGTTATTATTATATAAATTATGAAACACTACTACTAACTTTTTTATAAATTTTAAACC
TTCATTAATATTAGGTGATGAGGATGGAAGATGAATTTGTTTATAAGGAAGCAGTAGCTG
CTGAAGTTATTGAAGTCATTGGTAGAACAGGGTTACTGGAGGAATTATACAAGTTAGAT
GTAAATCTTAGGTGGAAGATACTGGAAGAGTTTATGTTAGAAACGTTAAAGGTCCAG
55 TTAAGTTGGAGACATTATTATGTTAAGAGAAACAGAGAGAGAAGCAAGACCATTAGACA
GAAGAAGATAAATAATTTAATCTTAAATTTTAAATCACTGAAACACTATTAAAGGG
GGATAGCTATGCCAGAATGGAGAACATGCAGCTTTTGTGGTTATGAAATTGAGCCAGGAA
AAGGAAAAATGGTCGTAGAAAAAGATGGGACTGTATTATATTTCTGCTCATCCAAATGTG
AGAAAAGCTACAGAATGGGAAGAAATCCAAGAAAAATTAATGGAAGTAAAGTCTATCAAG
60 ATATGAAGGCAGAGTTAAAGAAAGCTCAAGAATCAATAAGTTATTTGGCTTTTTTGGT
ATTTAATTTAAATTTTTTAAATTTTTTAAATAACCTTTTTTATTTTGGTGATAA
TGTTGAAATTTATTGATTTATTTTGTGGATGTGGGGGATTTTCAAGAGGGTTCGTGGAAAG
AGGGTTTTGAGCCATTGGTAGCTATAGAGTTAAATGAAGATGCCGCTTTTTCTTATGCAT
TAAATTTTAAATGTTCAAATATATGAAAAAATAAGACCTGGAGAATTCAAATTGAAAGAAAT

-237-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

TAAAGGGCTATGTTGGAATCTACCCATTCAAATTTCTTTTGAAGAGGAAGATATAAAGT
GGCTAAAAAGACTGGGAACACTAAATGAAAAAACCAAAAAATTAAGTCCTGTTGTTATTA
ATGATGATATTAGAGAAATTCATGCAATTGAGATAGAAAAGTTTCATCAAAAAATAAAAAAG
TAGATGTTATTATTGGCGGTCCCTCCCTGTGAAGGTTATACAGGAGCTAATCCAAGAGAG
AGAAAAATCCTTATGATAGATTGTATAAAGACGAAACTGGAAGATTAGTTTTAGAATATA
TAAGGATTGTTGGAGATTACAACCAAAAAATATTTGTTATGGAAAATGTTCCCTGGTATTA
AAGAAGTTAGAGGGGCAATAATAAAGAGTTTAGAGAAATTGGTTATGAGGACGTTTATT
TCAACACTTTAAGAGCTGAAGATTACGGAAATCCATCTGTTAGAAGAAGAGTTTTGTTT
CAAACATAGAAATTAACCCAGAAAAAACTCAGCCAAAAACTGTTATTGAGGCAATAGGAG
ATTTAATGTATAAAGGTAGAGATGTCCCAATCATGAATTCGCCGCTCTACCTGCAAGgT
TTAGGAAGAGAGTCCATAAATTAGGTTGGGGAGATGCATTTATCTATTTCAAAGGAGCCA
ATAGAAGGTTGGGGAAATTATATAAGGTTGCATCCACTTAAATTAGCTGAGACAGTTATGG
GTAAGAGGTTCTTTATCCACCCCTTATGAAGATAGATTATTGACACCAAGAGAACAGGCCAA
GGTTGATGAGTTATCCTGATTACCATCTATTGCTGGAGGTATAAGAAGCTGTTATAATC
AGATTGGGGAAAGTGTTCCTGTGGCTTTAAGTAGAGCTATAGCCAGGGTATTAAAGAAA
ACTTAAAAATAAAAAATGAAAAATAAATAAAAAAATACAAAAAACTAAAAAGGTGAGAAA
AATGTTTATTTGTTTGCATAACACATACAGTGCTAAGCAAGTAGAAGAGTTTGGAGAAT
CGCTTATGGATTGATATCAACACAATAGTTGTAACAAAGGCAACTGCATCAGCTGCTCA
GAGTGGAAATCCAACACTACATAAAATGGCATACAAATTAGGAAAAGATGTTTTATTCTT
TGAAGAGTTAGATGATGCTATAGAAGTTTAAAGACCTGAGAAAGTGTTTTTAATTGGAAA
TAAAAGTATCTGTGATGAGAAGGTAGATTTAATGAAGTTGGAGAAAATGATTTGGTTGT
TTTCTGTGGAGCTTCAACCGGTTTACAAAATTAGAGTTAGAGAAAGGTTTAGGGAGATA
TATAGTAGAAAATGAGATTGGAGCTTTAGGTAATTAGCTATCTTCTTATATGAGATGAG
CAAAAAATCTAAAAAAATTAATTTATTTTATTGCTCTTTTGGCTTCATATTTTTG
ATGATTTCAATAAATCTACCAATTAATTTATCTCTTAACCCCTCAACAACTTCAAGCTA
CCTGCACACTCATGACCTCCTCCATCCAAAGATGCCTCAGGAATCTCCTCCATTAATTGC
TCAACTATTAAGTTTAAAGTTGAAATTTGATTTTTTCATGAAGTGCATCTGTAGCTCTAACA
ACTCCAAAGTCAGGGCCATAGGAGAGAGTTATGATTGGCTTATCCTCACCATATTTTTGA
ACTATATAGTCAATGAGCAATCCAGTTGTTTTCTGGAGCTGGGAAGGTAAATTTGTGG
GCATATTTTCTCAACATCTAATGTATTTAATATAAATCCATTCTCTAAGAATCTGTTTT
AAAGCTGGAATTACTGCCTTCATCTGTCTTTCAACCATCTTCATTGCTGCTCATACAAT
ATGTCTATAAGTTCTTCATGTCTTCCAACTCTTTTATGTTTGTGCTAATATATCATCA
ACAATTCCTTACCATCCATGAATCTTAAGTAGAACGCTCAAAATCCATACATAGGGCT
ATTTTCTCCAAATACTCTATCGTAAGTTCTTCTTTACCGTATTTTTTACTCAATTCA
TTCAATCTGTCAAGGGCTATTTTACATACTGTTCGGCTTCTCTCCTTTAGCATGGTCT
CCAACAACCTGCTATTTCTGGAATATGCTTTATCTCATCCTCAACATCTGGATTAATCATC
CTCGCTATTTTCAGTTCCCTAATCTCCAGCGGTTAAATTGCTATCTCCTCCAACCTAAGTAT
GGATTGACATGAGCATCTACGTAGTCATCAACCTCAACTTTTCCATCAACAACCTCTCCA
GGGAAGTGGTGGTCTATTACAATAACCTCTATACCATAAGCTTTAGCTTTGGATATGGCT
GGAATATCTTCATCAGTACTTCCATTATCAATCAATACAATCAAAGGTAGTTCTGACCA
AATTTCAAGGCATCTTCTATAGAGAATACCAATCCTTTGTTACATCTTCTAATTCATAG
AATGGTGCTTTTGACGGCTCCTTTTAAAGAAGTGCCATATTGCATCAACGTCTATGGCA
AATTTATCAATTATTGGTAATATTGCCTTTTCTAAAGCAATTCCTCCACAATAACCATCT
GTATCTGCATGATGTCTAATAATTATTGGTCTTCCGTCTAAAACCTGCCTTCTAATTCTC
TTAGCAACATCCGCCATTTTGGTCTCAATCTCTCTAAAACCTCACTCTTAACATAAGAAT
GGAATATCCTTAGCTGGCTCTGCCCTTCTATCAATTTCTTCTCTATTTTTTCTTAATT
TCCTCTGCCCTCATCTCCTTCCAATTTTTGAAGCTTTATCCTTTCAATCTGTAATCTTCCA
TCCCTTATTGTTACTCTACCAATAACATCAACTATGTCTCCAACCTTAAACATCCGGATGA
GCTCTCAAACCGGCTATTTCTAAAGCAGCTACCCATGCAAAGTCAGTTCCATCTGTTATG
GTGAATACTGTAGGTCTGTGTCTGAACAATCTGAACAACCTCTCCTCTTATATGCACA
ACCTGGTCTCTCATCTCAACTAAATTTGGGATATGTCTTTATCTGAGACAATGGAACT
TCTTTTTTCATATTTAACTAAATCATAGGTTGTTAGTGGGATGTATTTAAAGTCAATCTCT
CTCTTTTCTGGTCTTACATCTATTGCTTGAACATGATTTTCATCACCAACATTTAAATTC
TCCAATCTTAAGCTTATCATGTCTTGGTCTTAAAAGCCCTCTAAGTTGTTCAATTTAAA
TTGATAAAAGCTCCATACTTCTCAATTTCTGTAAGTACTCCTTTGTAAAATTTACCTGGC
TCAACATCATAGAATGTTGCCAATTCATCAAAACACATATACATTTCTAAGCCCTTTCTTT
CTCTCTTCTCTTCTTTTAGACATTTATCACACAATGTCTATCTTTAAAGTCAGGATAT
TTACCAATTATAGCTCCGCATCTATCACATTTAACTACCTTTTCACTTCCACCACAAAA
TCACATTTTGCATAAACTGGAACCTTTTCTGTCCCTTTACATTTAGGGCAGGGAATTTCT
CCATAATCTAAGTCATAAGTTGCTCTCTTAGAACTCTTTTCATGTGTGCTTTGGTGAA
AATTCATCTATAAATCCAGTTCCTCACATACAGGGCATGTTTTGTATTTAACTACTTTC
TTTCTGTTCATCACAAATTTGACACTTTACTATCATGTTCTCCCCCAGATAATTGTAA
AAAAGACCTTGGCTTTAAATTACTAATCATTTATTTAAGTTAATATAATGGATGATATTTT
TATATGATTTATTATATAGAAAATAGACAGCAATAGTTATTTAAAAATAAAATATCAAT

-238-

GTGTATTTATATAGTTTTTCATGCATGTGATAAAAAACAATAAGAAGAATATTTAGTATAG
CTATAAAAAATTTTTAATGGAACCTTTGGCTGTAATGAGCATCTTATTGGCAATGGTAAAG
GCCTATATGGGTAGTTAGCAGTTTCTTTTTTAATCCTTTCAATCAACTCATCTAATGTCA
TCTTCTCCTTATATGGTTTCTTTAAGGTTGATTTTTCTCTAATAGTAACTGTCAATTTGT
5 CAGATTCATTTCCTCATCTCCAATAACTACAACGTAAGGAACCCATTCTTTTCCTGCAT
TTCTAATCTTTTTGCTTACACTTTCTTCTCTATCATCAAAATCTGCCCTAATGTTGTTTT
CTCTCAACTTCTCAGCTACTTTTAAAGCATAGTCATAATGTCTTTCAGCCACTGGAATAA
CTCTAACTTGTATCGGAGAGAGCCAAACAGGCAACATTGGAGCATTTTCTTTTTCAGCCT
CTATAGCAGCTTTTTTCCAACAAACCACAAAAACCTCTCAATTGAACCAGTTGGTGAGC
10 AGTGCAATATTATTGGATAAATCTCTCCTTCATTTGTATGCACTTTTATATCAAATCTCT
TAGCACTCTCAACATCTATTTTGCACGGTTGGGTCTCAATAGGTCTTCCTAAGCTGTCTA
TTACAGCAATATCTACCTTACCAACCCCAATAGTGTCTTTTGGTAAATCTCTAAAAA
TTACATCTTTCCCATATTTGTTCTTATATTCCTTTGCTATTTTAAAGAACCAATCCCTAT
GCTCATCAAAGAAGTCCTTTGTGAATCTAAATATTACTGAATAGCTTAGATTTAAATCAT
15 CCCCAGTTTTTAAACATTCCCAGAAGTGTTTTTCAAACCTCTCCATTGCTTGCTCTAAGT
TTAAGCAGACAGTATGCATATCAGGCATTGTAAGCATCTCAATCTCTTTAAACCAACCA
ACTCCCCCTCTGCTCATATCTAAAGCTGTATGTTGATAATTCATAGAGTTTTAATGGCA
AATATCTTGGCAATAGATACATATCCTTTTTCATCATAAACTGCCCAAAGCATGCTGCAA
ATCTTAGCATTAGCTCTTTATTTCTTGTCTAAACCTATACTGCCTCTCTCCAAATTTAT
20 CAGCATGTTCCCTAATAGCAGGGTTTCCTAAATCATACATAATTGGTGTTTCTACTGGCA
TAGCTCCCATATTGACAACCTAAGTTATAAACATAATCAGCTAACAAATCTCTCATCAACT
TGCCCTTTGGATACCATCTGAAATGTCCAGGGTCTGATGCTTCCTCATAACTGCAGATAT
CCTTTTCTTTAATAAATTTACATGAGGAGGTTTCATCATGTTCTTTATGCTCTCTAATTC
CCAATTCATGTTTAGCTAAAGCTAACAACTCTTCATCTTTAATTATATTTATGTTGTTTT
25 CATTCAATTCATAATTTCTCTGTTTCTGGGTTTAAATAAGTAGAATTTTGATTCTTCTC
CTTCTCTTTCTTTCTTCTTCTTAGCTACAATCTTTCTTGACAACCTCACTCAAAGGATGTC
CTTTACAGCTGATTTTAAATGCCTTATACCATCCAAATGGTGCTCTTAAGACATTATAAC
CTCTCTCTTTTAAATACTCTCAATGTCTTTTAAACCTTAAGTGTCTTCTGGTGAGG
ATAAATCACTTGATAGATGTGCATAAGGATAAACAAACATATTATTGACCTTTAATTGAT
30 TAGCAACTTTCTCAATCTCTTCAACTGCTCCTATTGCAGTTCCTTCTGGATTGTTTTTCAT
CTTCTCTTTCACTGCAATAAAGCAGGCTAAACACTCATCCAACCTTACCTTTTAAGTTTT
CTGTTTCTCTGCAATCTTGGTTTTTTCTTTAGCTTCAAACCTCTAAGTAATCAGAATGGA
TTAGTAGCATCTTCATATTATCCCTCAATTAATTTTAGATAAAGATAATTATAAAAGAA
AAAGATATATTAATATTTTTGCTTTGTTAATCAATTTATAAGGGGTAGATTATGGGGC
35 ATCTAACACTCAAAGATGCGGTATTTTTAACGATAACGTCCTATTGTTGGTGAGGGATTT
TTGTTCTATCTCCATTAACTTATTTGCTGTTTGGAAAATCTATAATATGGGGTTGGGCTT
TACTAATATTTGTGTCTCTAATTATGGCTTCTCCTTTTGCCTATGCTTCCACTAAAATAA
GTGAGAGTGGAGGGGTTTATAAATTTGTAATGAAAATTTTAGGGAGAGAAATTGGAGTTT
TTTCAGCCTATATATTATGGCTCTCTGGAGTTTTTGCTCTATCTGGAGTTGTGTCAATTCT
40 TTGAAATAGTTTTAATACAAAATTTAACGTTTCTTATGTTGGATTATGTTTGATTGTTA
TTTTAACAGCTTTAATATTGGGAGGGTTGAGGATTGTGGGAACTTTGTCAGAATCTTTG
GAATTTTAAACGATAACGATTATTTTATATATCGTATTTTCAAATGGAATAAAAAATTGACA
GCATTGGAGAGTTAATTTAAAAAATGCTATTTTGACAATATATTTGGATTATGGACTG
CTACTGGTTGGGAAGGTATAACAATGCCATTGTGAGCATTTAAAAATCAAAAAGCTATAG
45 CTTATGGACTCTTGGTAGGGACTTTTATCATTGGAGTTTGTATCTCCTGTTTTCTTTGA
CCATAGTATCTTTAAATGTAAAAACAAACAACCTTAGATGAGATATTAAAGATACTGATTG
GAGATAACCTATTTTTATTGGCTGGGATGTTATTAATAATTTCCAGCTGTGCGTTTAGTG
TTTTATTTACTTTATCATATATGCCTTATGGGATGGGAAAAGATAGGATATTTCCCAAAGG
CATTTATAAAATTAAGGAAGGAGATTCCATACATGAGGATTATTTTAAATACTTTATTAG
50 TTATAACTCTATTAATTTTTGATGCAAAGACTTTGGTGATATGAGTATGTTTTCTACAT
TAATAGCCTATTTTCTGCTATATTTGGCAGTGTTTAAAGAATCTTCAGGTAAATAAAAG
CTATATCATTAATCTCTATGCTGATAACTGGATTGTTGATATTATTTAGGGTTTATAACT
TTATTATTCTTTAGTTGATGAATTAATGAACCTTTAATCTATCATTTTGAAAGGTTAAGT
TATAGCGTTTTAATGATATATCTGATTAGGTAAATTTTTATAACATCCCATCATAAATA
55 ACAGAAAATTAAGGTTTTGGTGGGATTATGATAATTTATAGGGAAGAGAATGAAATTA
TAAAAAAGGCATTTGAGAATTTAAACATTCCAGATAGGGTTTATATCTTTGACACAACAC
TCAGAGATGGAGAGCAAACCTCCAGGTGTCTCTTTAACTCCAGAGGAGAAAATAGACATAG
CCATAAAATTAGATGATTTAGGAGTTGATGTTATTGAGGCTGGTTTTCCAGTATCATCAT
TAGGAGAGCAGGAGGCTATTAAAAAATCTGCTCATTAACCTTAGATGCTGAAATCTGCG
60 GATTGGCAAGGGCTGTAAAAAAGGATATAGATGTAGCTATAGATTGCGGAGTTGATAGAA
TCCATACATTTTATAGCAACCTCTCCATTGCTATAGAAAATATAAATTAAAAAAATCAAAGG
AAGAGATTATTGATATTGCAGTTGATGCCATAGAGTACATAAAAGAACATGGGATTAGAG
TTGAGTTTTTCAGCAGAAGATGCAACAAGAACAGAGATTGACTATTTAATAGAAGTTTATA
AAAAGGCAGTAGATGCTGGAGCAGATATAATCAACGTTCCAGATACCGTTGGAGTTATGA

[illegible]

GGGTTTCGGTTGTGAGCTTATTCTTTAATAACCTCAATAATTTTGTTCCTTTTTCATCTT
TAACATTATGTGGGCGGCACATGAGTATCAAGGGTCGTAAGCTCTTAATACCATTCTA
TTAAGTTTAAATTTTACTTCATCAACTTTAACTGTGCTTTTCTCAGCCATGTTTATCACC
5 TAACCATAAATGATTAGATAATCATAATTGATTTTCTTTACAAAATTTATTTATTTGAA
GATTACTTGAGCTGCCTGTTGGATAGCCTTTTCCATTGTTGGAACGTTGTGTGTGTAGC
GACAATCATGTTTGCCTTAACAACGATTCCATTCTCATCTGTTTCATAGTTGTGAATTAA
AACTCCTCTTGGAGCATAAACTACTCCAACACCATTTCCAGCCTTTGGTTCAACATCTGC
CTTAATGTCATCTGATGTAATATCATTATCTTCCAATAATATTTTGCCTTTTCACATGC
10 TTCAACTAACTCAATCAACCTTGATGATTATATGCCAATGACTGATTTGCTGGAAATCC
AAAGATCTCTAAAAATCTTTTCTGTATTCTTCTGCAAGCGGGTCTCCATTTCATCACA
AACGTTTAGCATCGCTAATGGCCCAACCTTATAAACTCCTTCAGGATAACCGACTTTTTT
GTAGTAAGGGTGTTTTACATAGTTGTATGGAACATACATATCCCCAATATAGTTCAAGTA
TTCTTCCGGTTTAACTCAACTTTTTCTTTTCCATCTGGAGATAAGAATCTTAAGGTATC
15 GTCATAGAAGTTATGTTTCCATCTTTAACCAAACTAAATAATAGGTGTCAATAACTCC
TAATGTCTTTATCTGTTCCATATATTGCTCATTTAATTGTTTTATAAGCTCAACACCATT
TTTAGCGTATTCTATCATCTGGTCAGCATCTTTTAAATAACTCATCTCTTCTTCTTCAGT
TAATCTCTTTGCTTGGCCCAACCTTCTTAAGGCGATAGCTTGCTTAGCAACGCTGG
TGCTTCAACAATCTTTTGGCCAACTTTCTTAAGGCGATAGCTTGCTTAGCAACGCTGG
20 AGCTTTATCTATAACTCCCACAATGTTTCTTATTGCTGGGTCTGCATCTGGACCAAGAAC
AAAGTCAGGAGCTGCTAAGAAGTAAAGTGCAATGCATGGCTATGAATCATATTTCTCTAT
GTGCATTAACCTCTCAATTTCTTAGCTGGTCTGGAATCTCTACACCCCAAGCGGCATC
AATTGCCTTAACACTTGCTAAGTGGTGGGCTGTTTGGCAGATACCACAGATTCTTGGGAC
AATTCTTGGAACCTTCTTCAGCAGGTCTTCCAACAACGAACTGCTCAAATCCTCTCAATGC
25 AGTTATATGCAACTTAACATCCTTAGGTTTTCCATTTTCTATCAAGGTTATTGTAACCTT
ACCATGCCCTTCTAATCTTGATAGGGGCTCAATTACTATCTTCCCCATAAATTCACCCTT
ATTTTATTATTATGCTTAATTTATTTTGCCTTTCTGTTGATTAAAGCATCTGGTAGTGT
GAATCTGTTCAATAAAGCTACCTTATCTGGAATCTCCAAAGCTGCCTCTCCAGCGTTAGC
CAATACATTAGCTGCGTTAGCTCCTAAGTCTAATGATTATCTGTTTTACCGAAACAACC
30 TCTACATGGAACCTCTGCATCTGGACATTTTGTCTCCACAACCTGCTCTTGTAGCAAATCC
TAAGCAAGTGTATCCTTGCTCAAATAAGCATCTTCTGGGTCTGGTCTTCTTCATGGGT
TCTTTTAAATGTTTTCTGGAATACATTCTCTTTTCTTGGACATTATCACATACGAT
CTTTGTTGGTAATTTTGGTCTTCTCCATTTAGTAGTGCTATAATTGCATCTGCGATCAT
TTTTGGTGTGGAGGACATCCTGGTATTGTATAATCTACTTTTATGAAGTCCTTTATTGG
35 TTTAACATACTCTTCAAGTGGTGGAAATTTCTTCTGAAGGTATTTCTCCTTTATTTTCTGT
TGAGTCGGTTGAGTAGACATAATTTAGTAATCTTCTTTTTTGTATAGATTTCTCTAAACC
TGGAATCCCTCCATAAGCGGCACAAGTTCCCATGCAATGACAATCTTTGATTTCTCTCT
TATTTCTATGAATTAAGTGCTCATCGTGCTCATTCTTAATTCCTCCCTCAACTAAAAATAC
ATCTATACCCTCAGGAATCTCCTTAGGGTCTGCAATTATAGGGGCATAAACAATCTCTAA
40 ATTTGGTAAACTTCCAATAACTTGTCATGTAAGTCTAATAGGGATATGTGGCATCCAGA
ACATCCACACAGTTGTATCATCCCTACCTTAAGTCCAAGGTAATCACCCTAAAAAGTTT
AAATTAGTTTTGCAATGCCGGAGAACCCTTACTTATGGGGCGGTGTTCTCTCGGTCCC
TTGACGGGTTCGGAGAGAACTCATCCCTTTAATCTCCGGCTTTACTGAGCTTTGAGAGG
GTTAGGTCCGAGTTTTTCAACTCTTGCACTCATTTTCAATTAACGGCGGAGACGAATTTATC
45 TGCCTCAGCGGCAGACATGAAAAACATGTCAATTCTGTCTCCGCCAATTCCTAATTCATC
TAATAATTGTTTAGCGAACCTAACCTCTCCTCAGCCTTTAAGTTACCTGTTTCGTAGGC
ACACTCTCCTTTCTTACCCTACAACCATAACCGCATCGGCTCCCTTTTGAAAGCCCT
TAAAGCGTAGGTAATATCGAATTTACCGGTACAAGGGAGCCTTACGATTCTTACGGTTGC
AGGGTATTGCATTCTACTTGTCCTTGCCAAGTCAGCAGCCCCATATCCTCACTGATAGCA
50 ACAAATGCAATTATTACTGGATCCATACTAATCCCCCTATATATTATTAATTTATAAA
CTCGATAACAACATGAGAATTAATTTATAATTTAATTTGGATGAGGGCACTTACCCTCT
CCATCAGCAACCACTTTGGCATTGCCTTCGAGTGGTGCCTCATCTGGTTTTGTCTGCCCC
AATGTTGAGCTCATAACCTACGCCGTTATATTTTGGAGATTTTATTAGAAATGTAGAGCT
TGTGCTTTTAAATATTTTAACTTTCTAATTTTGGTGAGCTTCTAATACTCCATCAA
55 TGAATGAAATTTATTTGCTCATCTCTATAGTATCTCAACTGCATTGCTCCACTTGGACATG
CTCCAGCACATGAACCGCATCCCTTACATGCAACGTCATTGACTTGAGCTACTAAGTGTG
CATCTTTTCAACATAGGTTATAGCATTGTATGGACACATCTTAGCACAACTTGGCATC
CTCCACAGACATCTTATCAACAACCTGCCCTTATCATCTCTATTCTAACTGCTCCTTGTG
CCATTGGTATTGAAACAGCACTTGCGGCCCTTTAGCCTGAGCTACGGTATCTGGAATGT
60 CTTTTGGTCCCTGAGCAACTCCTGCAATTGCTATACCATCGACCTTTGTATTAAGTGGAG
CTAAGTTGGATGCAACTCCTTGAAGAATCCATCTGGACTGAGCTCTAAACCAAGCATCT
TAGCCAATTTTGGATTGTCTGGTCTTGGTGACAATCCTGCTGACAATACAATAAATCTG
CTTCAATTTCTACAATCTCTCCAATAATGTATCTTCTACTCTAACAATCAAGTTCTTTG
TCTCTGGATCTTCCATTATGCAAGCTGGCCTTCTCTAATGAACCTAACTCCAACTGCT
CCTGAGCTCTTCTGTAATACTCTTCGTAACCTTTACCAAAAGACCTGATATCCATGTAGC

AGATATAAACTTCAGTGCTTGGGTCGTGCTGTTTAAATTAATTGAGCATTCTTCAAAGCAA
ACATACAACAGATTCTTGAACAGTAGTGCTTTCCAACCTTTGCATCTCTTGAACCAACAC
ACTGTATGAATACAACCTCTGTGTGGGTGCTTTCCATCACTTGGTCTTATTTATGCCCTC
5 CTGTTGGTCTGCTGGGTTAATCATTCTTTCTAATTCTAATGTTGTTATGACGTTGTGCAT
AGACTCCATAACCATACTCTTCTTTCAATGTAGCATCAAATTCATCATAACCAACTGCAC
AGATGATTGTTCCAACCTTTAACTTAATCTCTTCAGGTTTTTGGTTCGTATCTTATAGCTC
CTGGACCACAAGCTTTTTTACATAAGCCACATCTTATACAGTGGTCCATATCGATTGTAT
AGACAAGAGGAACTGCCTGTGCGAATGGGACATAGATGGCTTTTCTTGTTCCTAAACCTA
10 AGTCAAATTCGTTTGGCACTTCAATTGGACATACAGCAGCACAGGCTCCACATCCGGTAC
AGATGTTTTTCATCAACGTATCTTGGTTTTTTTCTCTATTGTGACTTCAAAGTTTCCAATAA
ATCCTTCGACATTTTTAACTTCAGCATAGGTGATGAGTTCAACATTGGGGTGGTTTGCAA
CGCTAACCATCTTTGGGGCCAAAATTCACAGCGCACAGTCATCAGTTGGGAATGTCTTAG
CAAGCTGAGCCATCCTACCTCCAATTGATGGCTCCTTCTCAACTAAATAAACTTTATAAC
15 CTTGGTCTCCTAAGTCAAGAGCTGCCTGAATTCAGCGATACCTCCTCCAATGATTAAGC
AAGATTTATCAACTTCTACAATTTTTTGTGGAACGTCTTCTAATCTCTTAGCTCTTTCAA
CAGCCCCCTGCAACTAACTCCATTGCTTTTTTAGTTGCTTTTTTCTCTATCATTATATGAA
CAAATGAACAGTGCTCCCTAATATTGACAACTCCAAGTAATATGGAGATAAACCTGCTT
CTTTTATACAATTTCTAAAAGTAGGCTCGTGAATTTTTTGGTGTGCATGCCGCGACAACGA
20 CTCTATCAAGATTATATATTCCTTTATGCTTCTTTAATCAAGTTTTTGTCTGGGTGAGCAC
ACATAAAAGGATAGGTCTTTGCTACAACAACCTCCGTCTAATTTTTTTCAGCAAAATCTCTTA
CTGCTTCACAATCAACAACACCGTTGATGTTGCTCCACAGTAACAGACAAAATACCCCAA
CTCTTGGGGACATAGATTCCCTCCAAGAATAGAAATCACAATCAATTAATTAGGAGGAT
AACTATAAAAATATATATTTCTTAAACTGGCTAATGGAAGTTATTAACAATCTAATAGTC
25 ATATTTTAATTTAAGAACGCTTTAATTTAATTAATAATTTTTTGTATCGAAAAGTTTATATA
GGTAAAGTTTTGTAATAACAAGTTTGGCGCGGGTGGGATAGTGGTGAGCCCCCACCCTCACC
GCTGATAACCCGCGCCATAAGGAGCCGGCTCCAGTAGATTAAACAAAATTTACAGTTAAAC
ACCCCTCCCCCACAGATTTTTTATTTACTATTTTTTATTGATAAATTTAAATATATGGA
TTAAATATAATTATATGTCCATAAGGTTTTAATAAATCAAATAACAACTAATAAT
30 TGGAAATAAAATTTCTAAAAATTTCTATAATAAAATTTAGAAATTTAAATACTGCTAAAAAC
TGAGGGGTTAAAAATGAAAAAATTTCTATAATAAAATTTAGAAATTTAAATACTGCTAAAAAC
TCAGATGTTAAAAAAGGAATAGTCGGAGGATTGTTATCATCAACCTCTGGAGCTATTGGA
GCAATATTTGGAATTATCTTGTCTATTCTATTAAACACAATATTAATCCTAATGATGTT
GTTGGATTGGACAATAATATTTTTATTAACCTCTCTAATGTTGCAAGTTTTGGGTTTTTA
35 ATTGCGTTAATTATAGGTTTCTACTTGTGTTTACTATGTTAGAGTAATGAAAACCTACT
GTTGAAAATATGATGCTCCTCCTGATTGGGATGATATTGCTGAGTTACTTAAAAGAGGT
TTTTTATACTGGATTGGGAATATTATACTCTCAATAATCTTTATGATTGTTCCAATTTTG
TTTATTATATTTGGAGTATTTTTAATATTTTTGCCTTTAGTGGGAATTGTTTTTATAGGA
ATTGGATTTTTACTTTTTGTTTGTATCGACAATTCGACTTTTGATATATGAAGGATTAGCA
40 GAGGTGAATACTCTGTAAAAGGATTTTCTGGATTTTTTGAGTTTAAAGAAATATTTAGA
ATGATAAATTTAAATATATAATATTGCTTATAATTGTTGGAGTTATAGTCATAGTGATA
AATTTTGTGTGCAACTTCCATTTATTTTATTAATAAATCTTTGCTATATCTCCAGCAAGA
TATTCTACTTTCTCCTCTTCAGAGACGATTGTTGATGTGATATCAGCAGTAATTTCTGCC
TTTGTGGAATTCTACACAGCAGTATTCGCAAAAAGGGCTATTGCGTTATATTATAAAGAT
45 AGAGTTGAAGAATTGAAAAATAAAAACTAAAAATAAAATAAATGGAGATTTATTCAGT
AGCTAAGTGATACAATCTCTCAGCAAGTTCAAAAAATAACTTCTTTATTTTTTAAACCATC
AATCCACTCTTTTGGAAATATTTTTAAAGCCGTAGTATGCTCCAGCCATAGCCCCATACAT
AGATGCTAAGCTATCAGTATCTCCTCCAGCATTATATACATTTTAAACATGCCTTCTTTAAA
ATTATCAGTTAGTAAGTAGGTTGCTATTGCTGAAGGGACAACCTTCATCAGTTTTTACGCC
50 AGTTCCAAAATAATCATAGATATAATCTAAGTTATTAAGTTTAAATTTCTAATAGTTT
TTTAGCAATTCCTCATCTATGCTTTTTATGTAGTTGTAGCATTATCTAACAAGCTAAA
ATCTTTTCTGTCTTTTAAATGCACTACTAACAAGAATGCTATAGCTAAAGCTCCGGCAAT
TGCTGTTTTGTTGTTATGAGTTATTTTTGATGCCTTTATAACTTCTCTTTAGTTTTTT
TAGATTATTATGAAATACAATTCCTAATGGGTAGATTCTCATTGCCGCTCCACAGCTACT
55 GCTATCTACTCCAGAGTAGTCATTATTTTCTAATTTATCAATAGCCATTAATGAGGTTAA
ACCAATATCTGGTGGATTCTTGTCTTTTCCATGCTATTAAAGCAATTGGCAATTTTTTTAT
ATCAATTCCTTCTTTGGTTAGAGATTTTATTAACAGATAGCTTGTCTGTATCATCTGT
CCATTCCTTTGTTTAGCTTCCAGCTAAGTAGTTTTTGGTTCAACATAGGAATCTAC
AAATCCATACAGCTTTTTTATCTCTTCTTTGTTAGATTTTCAGTTGGCATTCTTAAAGC
60 ATCTCCAATAACTGCCCCAAGACAGAACCTAAAAATTTATCTCTCATTTTTTACCATAAA
CTCATCACCAACTAAAAATCAATAAATCTTTTAAAGATAATAAAATATTTAAAAAAT
ATGTAATGGTGGCATGATGAAGATAGGTGTCTCAACGTTATTTTTTGGGAGTATCCAAT
GGTTGAGATTTTTGACATATTTAGGGATATTGGAATTAATGTATGGAATTTTTTCCAGA
GAATCCAGATTTTTGGGATAATAGGTTGATTTAGATTATATCGCTGATTTAAGAAAAGA
ATTTTTAAAGTTTGATGTTGCTTTACATAATCCCCATATTGAGCTAAACCCATCATCCCT

AAACCCCTTACGTTAGAGAGGCCGTTATAAAAGAACTTTATGGAGCATTGAACTGGCTAA
ATTTTATAGATGTAAATTAATAACCATACACCCAGGAAAAAGACCAACAAACAGGTCTCC
AACAGATGAAGAATATGAAGCATTTTTTTAAATATTTGGATAGAACATTAGAAGTGGCTAT
5 TAACAAAAATATAACAATATGTGTTGAAAATATGCCAGAAAGAATTAACAGAATTGGTTG
GAGTCCAGAGGAGATGGAATGGATTCTAAAAAGATATGATGAATTGTTGTATATGACTTT
GGATTTTGCACATGCTAAAGAGTATATGGAAGAGTTTTTGGAGAGCGTTATTGATTATAT
TAAACACACTCACATATCTGGAGTTGTTAATAGAAAAAGACCACTTTCCATTAAAGAAAATC
AGAAATTGACTTCTCTCCTTACATAAAAGCTCTTTTAGATTATGGGTATAACGGAATGTT
10 TAACTTAGAGCTTGATGATAGAAGATTAGAAAAAAATCCGGTAACAAAAGAGGAAAAAT
AGAAGAGGTAATAAAGGATATTGAATTTTTAGAGAGTATTATTTAATTATTTCTCTATTT
TAACCAAATCCTTTAACTCTTCTGGAACATTTCCATAAGCAACTGCTGGAATTATTGCTG
GCTGTCCATTGTTCTCTAAAACCTTCTGGATGCCCTAACACAAATTTAACAAACTCTATGG
CTTCTTTTTTATGTGGTGCATTTGTTGGAACCTGTCATACCATAAACAAATTGGTTTTGCAT
15 TTATTGTTTTATTCTTTGCAATTATTTTTAAAGCCACTTTTTTGTAAGTGTCTGCATATT
CGTAATATCCTAAATTAATTTCCCTTTGGAAGTCTATATATTTTTAAGTGGTGTGGTTTTG
CAACACTCTTTGTAGATAAAGAGGTAATCAACGCTCCAGCTTCTAATGGAGCTAATAAAT
CTGTCTCCTTACTTCTAACAAACAATTTGTAGTATCTACATCTAACTCTTTAGGGACTA
ATATCAAGTATGTTCCGTTATTTTCTTCAACTTTTATGTTTGAATGCTTTAAAACCTAAGT
20 TGTCTATAGATTGTTGGGTCTTTATAATAGAGTCTGCTAACTGCAGGACCATTGGGTTT
TGTAACCACACGGGTCATCGTTAGGGTTTGAGAATCCAATTTTAACATCTGGTCTCTGTA
AAATCTTATACCAATTGGTTGAGTTTATTTTCGCTTTTATATTTACTTTTATCTGTATAAG
CCAAAACAATCTCATTTCTTGCAACATAAACATAACCAATCTGCATACTTAGGCATCATCA
TTTGAGGGATTAAAGAATAATCAGCTGAAGCTAAGATATCTGCCTTTTTTCCCTAAGTCAA
25 TTATCTTTCTTACACATGCAACACTTCCAGCTGGTTCTCTTTCAACATCAACATTTGGAT
GTTCTTTTTCAACATCTTTTCTACTCTTCAAAAGGCACAGATAAACTTCCAGCGTGGTA
ATATCTTTTAAAACAATCTTTTCTGGGCTTCAGAGTTTTGCTGTCCGACATTTTCTGT
CCATAACAACCACATAGGACTGTTCCAACTATTAGCAATATTGAGATGACTATTAATCTTT
TTATCATCTATATTCACCTTTTTTAATAGATTTTCAAAAAGTAAAGATAATTGATTTTCAT
30 ATTTAAATATTATATTCATCAATAGTGATTAACAAAATCTATAAAATATCAAAAATCCAA
AAATAAAAATTAACATAATAAAATCAAAAAAATAATGGTTGGGGGATTATGAAAAATGCT
TTAATAAATGCAACGACAAAAAATTTGAAATCATTGAGAAAACCTGTTTACCAATAACT
TGGGGATTGTATTGGCATAATAAATTTGAAACATGGAAGTACGATGCCTATGATGAAAA
AACGTTTTTTGCTTTGCTAGTGGAGTTTTACCAGTTATAGGAGGACATAGGTTGATATTT
35 TCTTTTAGGTCTCCTCTCTGGGATGGTTTTATTTTTTCATCGATGGGAGGGGAGGATAT
CAATTCAAAAGCACTGGATTAAACAATGTGGCAATTATTGGAAGATGTGAAAATCCATCC
ATATTGGTAATTGAAAACGATGGACAATTGAGAATAGATTTTATTGAGGTTAAAGAGGAA
CTTAAAACCGTTTATGAAGTTAGCAAAATATATTCTTGAATTATACAAAGACAAAAATTTG
AGGAGTGTGTTGTTGTTGTTGAAGCGGCAAGAGAACAAATATGGGAGGTTTATTTTCTCAA
40 ACAGTTAGAAATGGTAAATTTGTTGAGGGTTGAGAGGATTGGGCAGCGAGGGGGGAGGA
GGTTCTGTTCTCTATAGAGCCCATAAACATAATGGGAATAGTGTTTTTGGAGATGAAAAAG
GAAGATAAAGAGGAAAAAGAGAAAGCTAAAAAGATTATTGAAAGCTATTACAAAAACCA
ATGAGTAAGGTTGTTTTAGAGCATACAAAAAGTATAGGTATGATGAAGAAACAAAACT
GGAGGAACGTTTGGAACAATTTGGCTTTTGTATAAAGAGAAAGTGCCAATATTTAATTGG
AGAATGCCATATATAGATAAAGAGGATAGAAAAAGATTTTAGAAAAATACTTAAATTT
45 TATCTGAAATATTTAATAAAGAACTATTGAGCCAAAAAGATGGGCTAATTGTGGAGAA
CCATGTCCTGTTTTATGTAAAAAGTATAGAAATAAAAAACAAAGTGGAATTATGAGCCGTAT
GCATCAAATGGAACCTTTATTGGGAATATTTGATTTATATGAAGCGGATAGGGTTGTTAAA
ACAGCTGATGCATTGGGGTTTGTATGCAATAGAGATTGGAAATCTAACTGCTTGGGTTTTT
50 GAGCTTTTAGATGTTGGTTTGTGTAAGGAGGAGGAGCTAAATATAAAAAAGCCAATATTT
GACTATAAAAAAATACTAATGACGATGATGAAGAGATTAGAGAAATATCAAAACATAAT
GCCGAACAAGCTATAAAGTTTATGCATAACTTAGCAGAGAACTCAAATGATTTATATAAA
ATTTTATCATTGGGAAAGAGAAAGGCAGCTAAGATATTAAATGAGAGATTTAAAGTAGA
GTTAATAAGATTGGCAAAAAATTTAATGACTTTGCAGTTTATGTTCCATTTGGGGATTGG
55 GGAGAGATAGCCCCAAATCTCTATTGGACTCCTGGATTTTTATGCCATTTGTTATTTCAG
GGAAGATATTTAACTTACTACAAACCAGAAATTTAATGAGCCAGAAAAATTAGCTGAGTTG
GTTGTAGAAAGTATAAAATTAGAATTACCAATAGAAAACTTGGTATTTGTAGATTCCAC
AGAAAGTGGTTAAACCAGTATTTAAAGAAGTGGTTAAAGAAGCTTTTAGGTATAGAAGAT
ATTGTAGAGGATTCAATAAATCTTTATAGAGAGATTGCGAATATAACAAAAAATTTGGA
TATCCTGCAAAAAATTGAGAGTGAGAGGGTTAAAGATTTGATTATTGCAATGGCTAAGGAG
60 TTTGGTAATGAGGAATGGACTAAAAAATTTGAAAAATAAGAAAAATGTAGATGAGTATGTA
AAAAGAGTTTTTAAATAAATACTCTGAGTTATTGGGTATTGATTGGAGAATTAGTTAATTA
CTCCCTTGCAGGTCCAGCATCTTCAACCCCTGCCTTAAACCTTTACCAGCCATTCTTGT
TAAATATTCTGGTTTTAATAATAAATAATAGACATTTTCAGCATGTTCTTCAGCTCTTCT
TTTGGCTAACCAATCTAACTCTTTATCATCTTTGCCTCATCCTCATGAACAAATACTTC

-243-

5 AATTATATGCTTATTTGTCATTAATTGAGCCAACATTAAGCCAAGAGATGCCTCATGAGC
GCAGACTTTGTCTTTCTCTGCCTTTCCAGGCATTCCCTAAGGCCATAACTATATCACAGCC
CTCCTCTTCTAACAGCTTTTACATGCTACAGGTAAATCTTTATTCCTGGAACAGTTTT
10 TCTAATAATTTTAAATATTTGGAGAAAGTTCTTTTAACTTTTTATAGCTATGGAAGCCAT
ATCCACCCCTTGCAAATGTTGTATCTACAATTTCCACCTTTTTTGTCAAATTTTACCTTA
TTAATCTTTAATCTTTACAATATATGCTTACTTTAATAAAACCGTCCATTAGATAGTCAA
AGTCAATTTCTTTATCCCACCTGCTTTTGGAAAATACTCATAAAGCAAACCTCCAATAA
CTTTTTTAGGGGATAGTTTATTTATTAGTTCCCTTAATTTTATCTACTTCTACTCCATACT
15 TTGGCATTGCCAAACCACCAATAAAACAATTGCATCTACTTTATTTAAGTTTTCAAAAT
CTTCCATCTGCATGCCTATATCTTTAATAACAAGTTTTTAACTTTGTTTAAATCTCCAT
CTGGGATAAAGTAACATTCTTTATCTCGTATTGCATAACCAAATAATTCAGCAAAGGGTT
GGCAGACACCAACAGAACCAGCAAAATGCAACCTTCTCTATATTACTATCTCTTACTAAAG
TTCTAAACTCTCTTAGCATTGGAGAAAGCCCATTTTCTTCTTTTAAATAGTTTTAATGTCA
20 TGATATCACCCAATTAGTAGAGAGATTTAAGGATAATTTTCATAGATTCTAGAGCTGGAA
TGTTATAGTAATCTCTTAGTAGTTTTGTAAATCCTTAACACATTAAATTTCTCACAGCTT
TCTTTTCTTTATCTAATTCAGCAAATTTTTTTGGGATATAGTCTTTGTATTTAATACTG
CTTCATTCAAGTCATATTTTTTATAAATCTTGATAAGATATACGCAGAAATAATTGCAT
ATATATTTCCCATGTCCTAAAGGTGTTGTTAAACCTATACTTTCTCCAACGCTGCAACAC
25 ACCTCTTCTCGTATATTCTCCAATAAACTCTCAGAAATTAATTTCCATTTATTTTTG
ATGTACATCCACAGACTCTAACGTAATCACTACCAACATTTTTTGTAGTGATTTTGTGA
GGTATGTCCATAACTCATGGTCGTTTTTATAGTATGCACATCCAACATGATATAGTCCAT
CGTCTATAGGAGTTATCCAAGTATAACCAATCATAGGTTTTCTTTATGTATCTTTATTT
CATCAATAAAGAATTTATCAAATTTTTCTGGAGATTCTTCATTTTCATAGGCTATTAAAA
30 ATTGACAGTTTTTAAATATCATTTTTTATATTATCATACACATTGCCTAATTGAAGTACTT
TAGCACATCCAGAAGCATCAACGACCAATCATAAATTTAGTTTCAGCTTCAGTATTAA
ATTCTCTCACTATAACTCCAGTATCAATAACTTTTGTGTATACCTCCTTATGACTGGAT
TAAATTCTCTATTTGTAACCTACTGTTCTTGAACCAAGTCTTCAATTAGTTTGGATTTAT
TTATGACATAAATTTTTTATTAGGATAGTAGTTATCTCCACCAATATTTACTTCCTTTA
35 TCTCTCTAATTATATAATCTTTAATGTTTATATTTACCGTTTTTAAACTTTTTTACTG
TTAAATCTCATTTTTTATGGAAAATATAAAATTCATACTTTTGCAGCCTCTAACTAATA
CATGGTCATAAATATTTATGTAAAAACCGTCTTCCGAAAGTAATCTGTACAATATAGATC
CTGACAATCCCGCTCCAATAATACATACTTGCATAAATCACACCCTTAAACCAATACAAC
AGATTTAAATTAAGATTTTATATATTTTACTATAATAAAATTAATCATTTCAAAAATT
40 GACATATGAATTAATATCAAAATACAAATAGTTATATTTATAAATTTCTATGAAAAATA
TTTATAAGTCAGAAGTTATAAGATATTATAATATTATTAAGTTCTTTTATCTATATATGC
GCATCCTAGATAAGGGTGAGAAAATAGAGGGTTTTCAAATGTTTTTTTATATTAATAATTT
TTTAAGAATTTTCATAAATAGTTTAGGACTTCCACAGTTTATATATTTGACTGTTAAAA
AGAATAACTCTAAATCCATTATATCAGCAATAAATTCATTCTTAAAGTCCATAGTAAA
45 AAAGATTAATAAATAGAGGATTAGTTATTTATCTCATTGTAAGTTTGCAGGTCAAAG
ATTATGTCCTTGACTTCTTCTGATGATGCATCTTTAGCTTTCCATTTATTAATCCTTGG
AGCTTCATTGCTTCAACGAATTTTATGACTTTAGGTATTACTGGTTCTAATCTATAATCA
AACTTTATATGCTCAATTGAATCTTTCTCAACATTTTCGTTTGTCCAAGCCATCTAACA
GATGCTTTAACAGCTAAATCTCTGTTTTGTTAATTTTCATCTGTGCGCATCCTTTAAGAGT
50 TTTGCAAATGTTATAACTGCTTCTTTTGTTTTTTAAGGCATTTTCAGACGCTGCTAAA
CAACAGCATGGATGGTTTGGCCAAAGTTCCCTGTAAGCGTTGGTAAATCTTCACTGTGG
GCAATAACTTTTCCAATACCCTTATTTTTTATAATTTAGGCATTGGCTCCCATGCAATA
ACTGCATCCAACCTGCTTTTGGAGTAACATTTGAGGCATTGTCCCCTGTCCCTTACAATTT
ACTAACAACCAATAGCACTCTTGTATTAGGGTCTTCAGTATAGGTTATCCCTTCTGCT
55 TTTAAAGCATCTTCTATCATAACGTATTGAATTGATGTTGGTAGTGGATGTCCATTTTA
ACCTGCTTTTCTTCTTTATGTTGTTCTTTTATCCAATTAACAACTCTTCCAGTTATTT
ACTGGAATATCCTTTCTAACAACAACTGCAGAACTTCGGTATGCAAATTCATTATGACCT
TAGCCTTTGTTCCCTTATCTATGTAGAATATTACTGGTGGGTATCCTAATAAAGCAACAT
CAACCTGTCCCTGAGTCATTAGGTTTATTACTTGTCTCCACCTTCAGTAACTTTAACAA
60 CTTTCACATTAGCTATTTTTTTTATTTCTTTTATAAATCTGGATTGTCACAGGCTACAA
CTGCTTTCAAGCATATTCATATTTATCTTTAATAAATCTGGATTGTCACAGGCTACAA
ATAGGGAAGCATGATGGTCTGTTGGCAAATATGCAACTGTCAAAGTTGGAACCTTCTGAAG
TTTCATTTTGAACACATCCAGCAAATAGTACCAAAGATGAGATTAGCAAAGCCACCAACA
TATAAATCTTTTATAATACCACCTCAAATTAGTCAATCATCAAACCTTCACTAATTA
AATTGGAACAAATAAAACCCAAAGGGTTTTTAAATACCCTTTGTTGAACAATTTTTATT
TTGATGATTGACTATATGAACATAAGTATGAACATAAGAAAATTTGACTATGCAATATA
TAAATTTTTTATTTTTTATAGATAATTTATCTTATAAGAAAATAATAATAGGATAAGA
AAATAAATTATAAATAATTTTAAATAAATAAGCATTAGATTTTAAATCTCTTTATTGCAGAAT
CTCCTAATTATCTCTTTTACAATATCAAAGAGCTGTGAAATGGACATTTTTTATAACCT
CTAAATCTAACAATCTCTGGATATAAATATATTTAGCAAGTTCTTTTTTTAGTGTTTTCC

-244-

TCATCAAAAGTTGTCTGGTCAGGACCAAGAACAATAATATCTGGTTTTAACTCTAATATT
GGCTCTAATTTATTTTCAAACTTCCCAATATTGCTTTATCAACAGGCTTTAATGCTTCA
ACCATCTCCCTCCTTTGTTCTTCCGGAATTATAGGTTTTCTACCTTTTAAATTTCTTTACA
5 GTTTCATCCCTCGCAACAATAACTATTAGCTCATCTCCTAAACTTTTAGCAAATTTTAAT
ATCTCATAATGTCCAGGGTGAAGAATATCAAACGTTCCAGCGGTAACCTACCTCTTTTTC
ATAACTATTACACCATTTCTTTTAAATAGGACATTAATTGCCCTTGAAAAGGCCAACTT
ATAACCAATTATCAAAGTTTTAAATTAATATGGCACTTATAGAAGCCTTTTGGGCTTCTA
AATATTCCTTAATAGATGATTTAACTTTGATAATTAGCTAATGGACATGGGGTATCCACA
10 CCATAGAGGGGCTTCGCCCCCTCTATTGGGATACTCCCCAAATCTTACTAATTTACACCTC
CGAGCGTAAGCGAGGAGATGTTAGGTTTTGGTGAAGCTTTTACTAAAAGGTTTCATCCCAA
TAGGGGTTTTCCCTATGGATGTGCAATGTTCCGGCAGTTACTACTCTTACTTTTTCAT
AATTATCCTCTTAGATTTTTTATCCCTATATTTTGCCAAATAAAAGGCGTTTAAAGCCC
CAACGACTAATGGACCAATAGCAAATCCACTGAGTCCTAATGAAAGGGGCGCCATTAAAA
15 ACGCAATAACTACAAGGACTGGGTGAATATCTACTTCTTTTTTAACTAAAAAAGGTCTTA
TAACAAAATCTGGAGCTATGGAAGGAAGAGTTCCTCCATAAATAAACATAAAAACTGCCT
TAGTATAGTCATGTATTAAGAAAGAAATATATAGCTATTGAGATATACACCATCCATCCTC
CCAATATTGGTAATAAAGCAAATATTCCGGTTATTATCGCAAATAACTCTGCATAAGGAA
CCCCAAGTATAAGATATCCGATGTAGGATAGGATAGTTATAATTATAGAAAGTGAAACAC
20 AGCTTATAAATAAATTTTTGTAGGAGTCATGAAGATAACTTAAATAAATTTCTCATCTTTT
CTTTATATTATCAGGCACAAATGAAATTATCAGGTTTTTGGCTTTATCCCCATCTCTTA
GAAAGTAGAATGTTAAGAACAAAACCAATAATTACTTTAACTATTAAATATCCAACATAA
TAATCTTTCCAGAAAACGACTAACCAATATTTTATAAATTCGTCAATATACTTTGCAA
TTATTTGTTTCATTATTAATAATTCTTTCTAACATAAAAGAATTATATATGGAGAGGATTT
25 CATTAAATATATGGCTCTATAGATTTAGTATTGAAAGATAGTATGATTTCCATGAACGTTA
GTAGGGCGTAAATTTGTAATTGTCATAATTGGAAGGATATATATGCTAATTGCCAAACCTG
CTGATATGGTTTTTAAATTTTTTCTTAATATGTTATAGACTGGCAAAGCCATATAG
CAAAGGCACATGAATAAGCTAAGACATCAATAAACGGCCAAATTATATATAACAACATTA
TTAACAATCCAACAATAACTCCTTTCTAACGTATTTGAATTCCTCAAATCTCATAGTAT
30 CACGTGATAATTATGAAAGTTTTAATGCCAAGTATATACTATCCTTATATTGGGGGAATC
ACCTTACATGTAGAAAATTTGGTAAAGCGTTTTAAAGATATTGAGTTTCATATATTAACC
TATGATAGTTATGAAGAAAACGAATATAAAAAATGTAATTATTCATAACGTCCTTACCTA
AAAAAATTTAGGGGAATTAGTTATCTTATAAATGCCTATAAAATAGGAAAAAATATCATT
GAGAGTGAAGGTATTGATTTAATTCAATCCCATTATGCGTTTTCCACAGGGTTGTGTTGGG
35 GCTTTATTAAAAAATAAATCTATCTATCCACATATATTAACCTCTTCACGGAAGTGATGCT
TTAATATTAAAAAACTCCATAAAGGGGAGATATTTTTTAAATATGCCACAATAATTCC
GATAAAATCATCTGTGTAAGTAAATATATAAAAAATCAATTAGATGAGAATTTAAAAAAT
AGGGCTATTGTTATATACAACGGAGTAAATAAAGAAATTCATACAAATGAGGGAGATTAT
AACTTTGGATTGTTTGTGAGGCTTTTGTTCACAAAAAGGAGTCGATATTTAATAGAT
40 GCAATAAAGATATAGATTTTAATTTTAACTCATAGGGGATGGGAAGTTATACAAAAAA
ATAGAGAACTTTGTGTTAAAAATAATTTAAGCCATATTGAACCTCTTAGGAAGAAAAAGT
TTTGATGAAGTAGCTTCATTTATGAGGAAGTGAGTTTTTTAGTAGTTCCTTCAAGAAGT
GAAGGTTTTGGAATGGTGGCTGTTGAAGGAATGGCTTGCTCTAAGCCTGTAATAGCCACA
AGGGTTGGGGGTTGGGGGAGATTGTTATTGATGGATATAACGGACTATTGGCTGAGAAA
45 AATAACCCAAATGATTTAAAGAAAAAATCTGGAGTTAATAAATAATGAAGAATAAGA
AAAACCTTTGGGGGAAAAATGGAAGAATTTTCAAAAAAATTTCTTGGGAAAAATGTGTA
ATGGGTGTTAGAAAAGTGATGAAGAGCTAAGCGATTAGACATAAAATTTAAATATAAGA
ATTTTTATTATAATTCCATATGGTATATAAATGATAATCCATAATAAAATAAAATGATTA
TAATATTCCTTCACTTAACCTAAATTTACCGGTGATATTATGGTTTTTGAAGAATTTAT
50 TTCAACTGAATTGAAGAAAGAAAAGAAAGCATTACTGAAGAATTTAAAGAAAGAAAGGA
AATAAACGATAATTCTAACTTAAAAATGATTTACTTAAAGAGGAACCTCAAGAAAAGGC
AAGAATTGCAGAAATTAGAAAGTAGAATCCTAAAATTAGAATTAGAGAAAAAGAGCTTGA
AAGAGAGAATTTACAGTTAATGAAGAAAAATGAGATTTTAAGAAGAGAATTAGATAGAAT
GAGAGTCCCTCCATTGATAGTTGGAAGTGTAGTTGATAAAGTAGGAGAGAGAAAAGTAGT
55 TGTCAAAAGCTCAACAGGCCCAAGTTTTCTTAGTTAATGTCTCTCACTTTGTAAATCCAGA
TGATTTAGCCCCCTGGAAAGAGAGTCTGTTTAAATCAGCAAACATTAACAGTTGTTGATGT
ATTGCCAGAAAATAAAGACTACAGAGCTAAGCAATGGAAGTTGATGAAAGACCAATGT
TAGATATGAAGATATTGGTGGATTAGAGAAACAAATGCAAGAAATTAGAGAAGTTGTTGA
ACTCCCATTTGAAACATCCAGAATTGTTTGAAGAGTTGGAATTGAACCACCAAAAGGTAT
TCTGCTTTACGGACCACCAGGAACCTGGAAGACATTATTAGCTAAAGCTGTTGCTACAGA
60 AACAAATGCTACCTTTATAAGAGTGTGTTGGTTCTGAATTGGTTAAGAAGTTTATTGGAGA
GGGGGCTTCGTTAGTTAAAGATATATTCAAATTTGGCTAAAGAAAAAGCTCCTTCAATCAT
ATTCATAGATGAGATTGATGCTATTGCAGCAAAGAGAACAGACGCTTTAACTGGTGGAGA
TAGGGAAGTTCAGAGAACATTAATGCAGTTGTTGGCAGAGATGGATGGATTGATGCAAG
GGGAGATGTTAAGATAATTGGGGCCACAAACAGACCTGACATTTTAGACCTGCAATATT

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

AAGACCTGGAAGATTTGATAGAATCATAGAAGTCCCAGCTCCTGATGAGAAGGGTAGATT
GGAGATATTGAAGATTCATACAAGAAAGATGAATTTAGCGGAAGATGTCAATTTAGAAGA
AATAGCTAAGATGACTGAAGGATGTGTAGGGGCTGAGTTAAAGGCAATCTGCACAGAGGC
AGGGATGAATGCAATTAGGGAGTTAAGGGACTATGTAACAATGGATGACTTTAGAAAGGC
AGTTGAGAAGATTATGGAGAAAAAGAAAGTTAAAGTTAAGGAACCAGCACACTTGGATGT
TCTCTACAGATAAACCTTTTTTATTTTTTACTATTTTAAATTTTTTATTTTAAATGTAAAA
CTAAGCAATTAAAAATTTTTGGTGACATTAATGAACACCTATGGGGATATGTTTAGAGTT
ACAGTTTTTGGAGAAAGTCATGGAAGGCTGTTGGAGCAGTTGTTGATGGATGTCCAGCT
AATCTGCCTTTATCTGAAGAGGATATCCAAAAAGAGCTTGACAGGAGAAGACCAGGGCAG
AGCATCTTCTCAACACCAAGAAAAAGAGGATAAAGTTGAAATCTTATCAGGAATTTTT
GAGGGGAAAACTACTGGAGCTCCTATTTGCTCAATAGTCTATAACAAAAACATGAGACCT
AAAGATTACTCAAAAATTAAAGATACACCAAGACCTGGACATGCAGATTTAACCTATAGA
TTGAAGTATAAAAACTATGATTATAGGGGAGGAGGAAGGGCAAGTGGTAGAGTAACGATA
GGGCATGTTATTGGAGGAGCTATTGCTAAAAAGCTTCTATCTTACACATACAACATAAAA
ATTATTGGTTTATACCATAAAGATTGGAAAGATTGAAGGAGATTTCAGCTACTATAAAAAAT
CCAGAGGTTTTTGAAGATGAAAAATCCTTAGAGAGATTAATAGAGATTATTGAAAGTAAT
CCATTGAGATGTCCATCAATGAATGAGAAAGAGATGGAGGAGTATGTTTTAAAGGCAATG
GAAAAATAAGATAGTGTTGGAGGAGTTGTTGAAATGTTGCATTAAATGTTCTGTTGGA
GTTGGAATCCAATATTCAATAAGTTAAATGGAGAATTGGCAAGAGCTTTAATGAGTATA
AATGCTGTTAAAGGAGTTGAGATAGGGGCTGTTTAAAGCGGCTGAGATGTATGGAAGT
GAGATGAACGATGAGATGTATTTTGTGACGACAAAAATATAAGATTCAAAACAAACAAAC
TGCGGTGGCATATTGGGAGGAATTAGCTGTGGAACCTCAATAGTTTTAAGAATTGCAGTA
AAGCCAACACCTTCAATAGGTAAAAAGCAAAAAACCATAAATTTAAAAACCTTAGAAAAAT
GTTGAAATTTGAAATTGAAGGAAGACACGACCCAGTTATAGTTCCAAGGATTGTTCCAGTG
GCTGAAGCAATGGTTGCTATAACCTTAGCTGATTGATGATTAAAGGAGGATTATTTCAT
CCGTGTAGCTTATAAAATTTTTATTTTTTATTATTATCTATATTATTATTATTATTG
TTTTTATTATCTTAATTTGGTTTATTTAAAGAAATGGGTGAAAATAATGAAGTTTATA
TTTATCACTGGAGGAGTTATATCATCATTAGGTAAAGGAATTACAGCAGCTTCGTTAGGG
AGATTATTGAAAGCAAGAGGATTCAAAGTTAATATGATTAAGATAGACCTTATCTGCAG
ATAGATGCAGGAACAATGTCTCTTATGAGCATGGAGAGGTTTTTGTACAGAGGATGGT
GGAGAGTCAGATTTAGATTTGGGGCATTATGAGAGGTTTTATTGATGAGAATTTAACCAAA
AACAACAACATAACAACAGGAAAGATATATTGGAGTGTCTTAACAAAGGAGAGGAAGGGA
GAGTATTTAGGAAAGACAGTTCAAGTTATCCCTCACATAACAAATGAGATAAAGGATTGG
ATTA AAAACCTTGAGAGGGGTATGATATAACTATCGTTGAAATTTGGAGGAAGTGTGGA
GATATTGAAAGCTTACCTTTCTTAGAAGCTATAAGGCAGTTTAAAAAGGATGTGGGTAAA
GAAAACGTTTTATACATCCATGTTTCTCTTTTACCTTATATAAGAGCTGCCGGAGAGTTG
AAGACAAAACCTACTCAACATAGTGTTAAAGAGCTAAGAAGCATCGGAATTCACACAGAT
ATATTAATTTGTAGAACGGAATGCCAATAAGTGATAAAATTAGGGAGAAATTAGCCCTA
TCTGTGATGTTGATAAAGAGGCGTTATTGAGGCAAGAGATGCAAGAACAATATATGAA
GTCCCTCTTAATTTAGAAAAAGAGGTTTAGGGAAATTAGTTACCAAAAAGTTAAATCTT
CCAGATAGAGAACCAGATTTAGACGAATGGAGAAAGTTTGTGATAGGGTTATAAACCCA
TTAAATGAAGTAACATTGGTATAGTTGGGAAGTATGTTGAGCTAAAAGATGCTTATTTA
AGTATTACAGAGGCATTAATCCATGCTGGAGCTAAAAATGACACTAAAGTTAATATAAAC
TGGATACATTCTGAAAGATTAGAAAGTGAAGAATTTGAAGAATTATTAGATAGGTATAGA
GAAGATAATCAATTAGATGGTATCTTAGTCCAGGAGGATTGGAGATAGAGGAGTTGAA
GGTAAAATAAACGCTATAAAATATGCAAGAGAGAAACGACATTCCTTTCTTAGGTATATGC
ATGGGAATGCAGTGTGCAGTTATAGAGTTTGAAGGAACGTTTGTGGCTTAGAGGGAGCG
AATTCACAGAGTTTGATGAAAACACTAAGTATCCAGTTGTTGATTTACTGCCAGAGCAG
AAGGAGATTGATGCAAAAGGAGGAATGAGATTAGGAGCTTATCCAGCGATATTGATG
GAGGGAACTTTAGCTTATAAGTTGTATGGAAGAAAGGAAGTTTATGAGAGACATAGACAT
AGGTATGAGGTTAATCCGGAATATCATGAGATATTAGAAAATCATGGCTTAACAATTTCT
GGAAAATCTCCAGATGGAAGATTGGCAGAGTTTATAGAAATCAGCAAAAATAGATACTTC
ATAGCAACACAGGCACATCCAGAGTTTAAATCAAGACCTAACAAACCACATCCATTGTTT
GATGGGTTAGTAAGGGCTTCTTTGGGAGAGAAGATTAAATAAACTTAAGAGTTAATCTTT
AAATAGCTTTTTCTTTTTTATAAATGTTGTCATGATGGTCAAAATCAACGAAAATAACTGT
TTTATTATTCTCATCAACGGTGAAAACAAGAACAAGCTTTTTATCGATATGAACCTTTT
AAAATCATTTAAAGGATGTCTTAGGTTTTTATAATGGTGTGGATTTTGAGTAATCTCTTC
CATTTTCTTTAATATTGCTTTTAAATTTCTTTTTTGTCTCTTTGAAAGTTTTTGAAGTAT
TTTATCCAATGAAGGCATTATTTCGATTTTCATACATTTATTCACCTAAATATCTCTTTTT
TAGATTTTCAATAGAGCCAATGTATATAGGTTTTTTCATTTTTCATAATGTTTCTAATTTT
TTCAATATATTCTGGTTTTAGTTCGTCTCTAACAGAAATCTGCATATTCTTCTATTAT
TTTGTATATAGCCTGGCTTTTATCTCTTAAATTTGTATTTTGTCTTGGACTATATTTATTAT
TCTGTTATTTTCATCAGTAATATCAACTATTGCTTTAACCATTAATAATCACCTTATTAAT
GTGGCATTAAATGTGATATTAATATTATACAAATATTGTATAAATAGTTTTATGCTTCGA

-246-

TAATAAAAAAGAATTTCTATTGAGATTTTATGAAACTTTGTAGAAAAATAAGAAATATGT
TTTTCAAATTAATTAATCTGGATTGCTATCAACTGAAATATATAACTGCCCTTTTGG
TTTATTATAGACATAATCTCCACTAACTTATAGAAGGTTCTGCTATTGGTGTTCAGC
GTCTTTTTTACTTAATTTTATAACTGGATTCTCCACAATACCCTCAAACCTTGAATGAAGG
5 TAAAATCTCTTCAACCTTTCCATAGACAACATAGCTCCTGCCTTCATCTCTCCTCCAAC
TCTCACATCAACATCTCCATCAATAATAATTATTCCTCCATTTTGATGAATCCAGCCAT
TATTCCAACATTTCTTTTTATATGTATGAGACCTTTACTCATAAACTCTCCAATCTCATT
TCCAGCGTTTCTTCAACAATAATTGTTCTCCTCACTCATACCTCTCCAGTCTCCCCATATA
10 CGCAGAACCAACGTAATCTCCTGCATTTCTTTGATTAAAAGCTCTCCTCCTTTTCATATT
CTGTCCAGCCCAGCTCTCAGCATTTCATTAACAACATATCTTTCTCCTTCATCTCTGC
CCCAACATACATTTCCAGCATCTCCTTCAACAACAATCTCCTCCTTTGTCTCCTTTGAACC
AATGTATTTTAAATTTTGGACTTGAGTTTAAATTACAATTCTTGGTTCTCCTTCAATATC
ATTTAATTCAACATCAAAGATGTCAGCAACTTTAATTCTTTTTCTTCTTGGACTAACTC
15 AATGTTTTTTATTTCTCTAAGCTCATGTTCTCAATAACTTCTGGCAATACCTTTATCCAT
CTCTACTGGAACAATAATTTCTTTTGTAAATGTTAGAATTAACCTCCTTCATACCATCACC
GGCTTATTATTTTTTATCAGTCAATTTTCTCAACTATAACAGCCGTTCCATATGCATAGT
AGGTTAATTCTGGAACGTCATAGTTTTCATCAGATATGATTTTCAGTTGTTAATTCTATAG
AGATTCTTATTTCAATAACTGCATTAGCTCCCATATCTTCAGCTACATCTATTAAATCTT
20 CTAAGGCATCGTCTGGGTCTACCATAGCCGATTACAACACCCAAATATTTTACAATTT
TAAAACCTTCTAAGTTGTCAGTTGTGGAAGTTATCATCAAAATCACTTAAAAATTAAATT
TTAGAAAGAAAAGGATATTTAGTTTATATCAGTTGCATCTATCTTTATAACTCTCCAGCT
GTTTGCATATTCATCTGAAACTGGGTAGTTCTCTAAGTTAACTGAGTAGTATCTTCTAAA
CTTCTCCCCAACATCTTTAAGGACTTCATTCAATTAAGTCTCTCCCACCTGCACATCTAC
25 ATAGATTGTGTCTCCAAAGACTTCTTTAACAACGTTTCCATCCTTAACAACCTACTTCTCC
TCCCTTCAATACATACTTAGCATATCTAAATGCCTTTTCAATCTTCTTACCATCTTTCTC
TTCTGGGTCTATTGCATATATTGCTATGTGAGCCTCAGCTCCAACCTCTAAGTGTCTCTT
TGTCTCACTCAATCCTAAACCTTAGCTTGGTTAGCTCTTGTATTTTTTGTCTATTCTATA
TAAGTCGTATTCTTTATCAGCATCCGCTACATGGCTTCTTTGCTGTGCCCACTTATGAAC
30 TTTGTTGTATAACCATTCATCCCTATACTTCTTACTCATTAACCATGCAATAACTCTTGG
ATATCTTGTGAAAGGCCCTGCGTTTGGATGGTGGTGTGTTAATAATACCTTATCTGTGTT
TGATTTTAGGAAGAGTTCTAAACCAATTGCCCATTTGGACAGCATAAACTGGACCTTTTGG
GCTGTAAATGAAAGGAACCTACTCCAGAACCTGTCTCAAGCTCAACATCACAGTTTGCCCA
CTTCAATCCATTAGTCATGTGTAAATCATACTCCATTGGTCCATCTGCAGTCATTGTTGT
35 TGTTTCATCTAAGGTAACCTGTCCAACATCAATAACAACGTGTTTGTATTTATTTACATA
TTCAGCTATCTCTATTGCCTTACTTTCAAAGTCTTCCATGAAGTCCCTCCATAGGAGTG
AAATTGGCAATGTGTGTGTAGTATGTTTCCCTCTCCTCAACTCTTGGTTTGCCTC
AACGCCCTTCAACACACTTCATTGTCTCTAATGTTGTCTCCAGTTTCTGGATGTCCTAA
GTTGTTTGGATGGACGTGGATTGAGTGAGGCAAACCAAGTAACCTCATTAACCTCTGCTAA
40 ACCTCTAACAATCTCTCTTGGTGTTATATCAAAGTATGGAACGTTGGTCTAAGCTATG
AACGTTTTTACCCCAACCCCAAGCTTCTGTTCCCTCCTGGATTAACTATCTTTATAGCAAA
TCCTTTAACAGCCTTTAACAGCCATGCAACAAAAGCAGCAGATGCCTTAATGTCTCCTTC
TTTTAAATACTCTAAGACCATCCAGTTGTTTCCAACAATGGCATTGCTGCCTTGTCTAT
TTGTGGAGTCTCCATAAATTCCTCATGTGTGTGTCTTGCAATCAATGGGGGCATTGCTGC
45 CTCAATGACAGTTGTATAACCCATTTCTGAATATTGATAACCTGTTTTATAGGTTGATGG
AACTGAAAATCCTGTTCCAGTTCTTAATCCTTTTTTAGCATAGATTTCTCTTTTACTATC
TTCTGGTCTGAATATTCTTCCGACGTTAACCTTTGCCCTGCAACGTGGCTGTGTGAATC
GATTCCACCAGGCATTACTACGCATCCAGATGCATCAATAACTTTTGCATTATCAGAGAC
GCTCTCAACTATCTTTCCATCTTTAACACATATATCCATTTTTTCTCCATTAATCCCATT
50 TAATGGGTCATAAACAATTCCATTTTTTATGATATATTCATCTTATCACCATTTATTAA
TATTTGGTTATTCAACAGCTTCAATGTATTTTTTCTCATTAAAGACCTCATATCTAAA
AATCTTTCGTCTGTCTTCTCAACTTCAACGTTAAAGCCAGGATATCCTTTAAATGTGGC
ATTCCAGTGCTGTGTGTGTCTGGTTTAAACAACACAGTTTGCCCAAGGTCCCATTGGGATG
TAAATCATTCCTTCTGGCATTCTTTTCAAGTTGCTTTTTTTTACATAAACTACAACCTTCTCCA
55 TATTCTGACTTAACTTTAACTTTATCTCCTTCTTTAACTCCTAATTTCTCCATATCTTCT
TCGTTGATATAAACTACTCCAGGCTTTAACATACAAAATCAAGGTTTTTTCCAGCCTCC
ATTGCCCTCCCCTTGCCAAATAGTTCTGCCCTGTGTTAAGAAAACTTCATTATCTCACCA
ATTTAGCTTATTTTTCTTTTAAAACTAACTCTATAGCATTAACTGGGCATGCTTCTATGC
AAGCTCCACATCCACCACATAAATCTTGATTGACTACAGTAACAACCTCCATTCTCAACTC
60 TAATAACTACATCATCACTGTAAGGTCCTTTTCTCCCAAGTTTCTGGATGTTTAGCAT
TAACTGGGCATGAGACAACACAGTTTCCACATCCGTGGCATCTTTCTGGATAAACTACCA
ACTCATAAGCTTTTCAATTTCTCACCTTTTAAATGATTTTAAATATTCTTTAAGGTATTTTC
AATTTAACCCTTAACTTTTTTAAACGCTTCTTTCCATGCAATTGCTTTGGTTCTCTTTC
AAAGTTAATTTCTGTTCTCTTAACTTTTTATAGCATTAAGTGGACATGCTTTAGCACAAAGC
TCCACACAACACACAGAGGTTTTGATTTACAATGATCTTGGAACTTTTTCTGCCTTGTCTC

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

TTTTGGTTTTGGGAATTCTAATGCACTACATGGACATATGGAAATACAGGCTCCACAAGC
GTTACATGCATTTACATCGATTATTAACCTCTCTTTGAATGGCTTCTCAACTTCAATAGC
TTCAGCTGGACAGATAAAGGCACACCATCCACAGGTTACACATGCATCTTTATCAATAAC
TGTTTTTTCCTGTAATATCCTCATACAACCTTAGCTTGTGGAATTCTCTTCATCATTTGGACA
CTTGTAACAGATAACCTCAATAGCATCATGCGGACAGACGAATTCACAAACCTTACAGAA
GACACACTTATCCTTATCAACTTCAATATCAGTTATTGGTTTTGGGTTTGATGGAGTTGG
GTAGTTGTATTTTTAAATTAATAGCATCAGCTGGACAGTATTACAGCACAGATTCCACATAG
AACACATTTCTCTTTGTTTATGTTTATCTCTCCGATAACAACTTCTCCCTCTCTGCCAA
TTCTCTTTCAACAACTATAGCCCCCTTGAGGACAAACCATTTACACTGCTCACATAAAAC
ACACTTGTCTTGATAAACTTTAATATCTCTCTTAATTTTTTGGATATCTCTCATCTCTTT
TATTGATTTACCATTGATTTTCAAATCCAATGCATCAAATGGACATGCTGAAGCACACAT
TCCACATAAAACACAGACATCTTTATCAATATCCAATTTTGGAGCTATTATGTCTCTCTT
AGCAATAGCTCCTAAAGGACCCATAGCAATGGCATTAACTGGGACAGATATCTGCACAGAT
ACCACATCCAACACATAGTTCATCGTTCCAACAGAGTTCTCTTTTTTCTACTTCACCATC
TCTATATATGGTAAATCCATTTTTCATAGACCTCTTTTATTGCTCAATCATGGTTATTCC
TCCTTAATGAATTTAATGAGTTTGTGGACATCTAAATATGCAAGATGCACATAGATGG
CAGGTATCTTCGTCTATACCAACAGTGAAGTTATCAAGTGTGAGTGTGCACACCCTAAA
CAGGAACCGCAAGCTATGCAGGAATTTTCATCCCAGAAAAGTTTATACCATATAATTCT
TTAATTAGTTCTTTGCAAGCTCTTTATTATCAGTTAAAGAATGAATAAACTTTGCTCCA
TATTGTGGTGGCATTTCTTCAATAATTTTGGCAACATTAAGATTTTTCTTTGGGATAC
CTCCCAGAGAGATAATGAGAAACGATTGACCTATCGCTCTTAATAATTTTTGCTATTTCC
TTCTGCAAAAGCCCTTTTCTTCTTAATTTTCAATGCCACTATTGCCTTTATTCCGGAGAGA
ATATGCTCTGGCATCGTCTCACATGGACATTATGTTAGTTGATGATTTTCATTTATAAAT
ACTATGTGAAGTTTAAAGTAGAACTTTTTTATATAGGTGTGTGCTTGTCTCACATATT
TATAAATAGTTTCAACATATATGAATAAAAGTTCTATTTTTGGTAGAAAAGCTTTATATTG
GTAAAGCTAATAATATAAAAAATACAACCATAAAAAATAAATATTATAATGATTTAGATTA
GAAGAATTTACGGTGATGATTATGAGAGAGATTCTAATATCCGAATGTATAGAATTATTA
AGATCACATAAATTCATCGTCTCAAAACCACTGGGAAGAAGTTGCTTTGATATGGTAGCA
AGTAAAGAGGATATTAGATTAATTTTAAAAATTTAAAGAATATAGACAGTTTAAAGTAGA
GATCAATCAAAAGAATTAAAGAAGATTAGCAAAATACTGCATGGGACTCCTTAAATAATA
GGCATTAGAACAAGAAACGCCCTATGGAGCATGGAGTTGTTTATGACAGATATAATATA
AAAGCAGTGACTTTTGAAACGTTTCAAGAGATTATTTAGAAGGAAGCCCAATGGTTTAT
GCAAATAGAGGAGGATTTTTTGTAAGATAGATGGGAAGGTGTTGAAAGAAGTTAGAGAG
GCTATGGGTATCTCAGTAGGAAAGTTGGCAGAAGTTGCTGGTGTTCAGAAAGGCAATC
TATAAATATGAAACTCAGATGGCAAAATCCTTCAGTAGATGTGGCTTTAAAAATTGAGGAG
TTCTTAGATGTGCCGTTAGTTAAAGGTATTGATTTATTTGAGCCTGTTGATGATGAGGAT
GTTGAAAATAAATTAGAAAATTTAGAAGATTTTAAAGAAAGAGGCGATAAATTTCTAAAC
GAATTAGGATTTAAATCATTTGTTGTTGAAAAGGCTCCATTTGATGCAGTAGCTGAGAAG
GATATGGATAACAATCTAAATATTCTATTAACAAATATTGAAGAAAAAGATAATGAAGAA
GTAAAGAGAAAAGCGTTATTCTGTGAGAGAATTGTCAAGGTTATTAGATGGATATTTACTA
TTAATATTGGAAGAAAAAGAGAAAGAGTATAAAAACTTGCCAGTTGTTAGTATTGAAGAG
TTAAAAAAGATGGATGATGCCCTTGAGTTGATTGAGCATATAAAATCCATGTTAAGAGAT
ATAAGATAAATTTAAAAAATTGATGATTTAAAAAGTAAATTACGGAAATTTTTGTACAT
TTGTTTTCTATGTAAACTCTATAAAACACGATTTTTTTCATTTTCATATTTAAACCAAT
TCTATAATCTTCAATTTATATGCTGTCTCTAAATAAACCCCTCATCTCTCCATTGCCTT
TAAAAGCCCATAATCTAATAACAACCTTCAATCTTTTTAAATGTCTTATAACCCAAAAT
AACTCCTTTAATATTTCCCTTTTTCATCGGTAATGTAGGATTGGACAATAATTCATAATAA
CCACTAATATTACGTTTTAATAGTAAAAAGTTAAAAAGATAACGGGATTTATAATTCC
AATGGTTCTCCAATCTTTGGAACATGACCTCAACTCCTAAAGCCTCTGCTTTTTTCACA
AACTCATTTACATCCACTTCAATTAACGGGAATGTATTATAATGCATTGGAATAACAATC
TCTGGATATATTAGCTCAATAGCCACTAATGCCTCATCAATTTCCCATTTGTGTATCTTCCA
CCAATTGGCAATAAAGCTATTTGTGGAGCGTAAATCTCTCCAATTAACCTCCATATCTCCA
AATAAGCCAGTATCTCCTGCATGATATACTCTATCATTTATAATAAATCCAGCAGCAACT
CCCCCACTTATTGTTGGAGAGATATCTGATGAGTGCTCAGCTTTAACCATTGTTAATTTT
GCTCCATTTATCTCTATAGTCCCCCAATGTTCAATTCCTCTGCACAACTCCTCTTTCT
GATAAATAGACACTAATCTCATGGTTCGTTACTACTGGAACATTGTAGGTTTTAGCTAAC
TCTTCAGCATTTTCTAAGTGGTCTGCATGGCCATGAGTTACTGCTATTACCTCAACTCCT
TCCATTATTTTCATCATAAGGCAATCACATAAAGGATTTGGAACAAATGGGTCTATTAAAC
ACATTATCTACTTTTAAAGCATGCATGACCATAACCATGTTATCATCTCTCACCTCCACAT
AATAATTTTAAATGTTAAGCTATTTAATTTTTTATTATGTGGGAAATTTTCTCAATCTGAT
AAAAGTGGTTTTATGGATGTTTAAAAATTAACATAAAATTTCAAAGCTTAAAAAATAA
AATAAATGGTGAAATATATGAAAATAGTGGGAATTACTGATTTACATGGAAAATTACCT
CCAGCAGTTAGAGAATTTAAAGATTTTGCTGATGTTTTAGTTGTTTGTGGGGATATAACA
CACTTTGGTAAAGGAATTGAGGTTATAGAGAAATTGGCTGAGTTATCAGATTATATGGAA

5 GTTCTATGCGTTCCAGGAAATTGTGATACTAAAGAAGTTATTGATGAGTTGAATAGCTTT
AAATTAAATATAGATAGAAAAGTGAAAAAATAGAGAATATAAATTTTGTGGAAATAGGA
GGGAGTAATAAGACCCCTTTTAACTCCAAATGAATACACCGAAGAAGAAATATACAAT
AAGCTCATAAATGTGGTTAAAAACTTAAAAAATATATTTTTTAGTTAGCCATGCCCTCCA
10 TATAACACAATGGCTGATATTGTTGATTTAGACAAAGATATCCACGTTGGAAGTAAAAGC
ATTAGAAAAGATAATTGAAGATTTTAAATGAAAATATAAGATTCTGTGCCTGTGGGCATATA
CATGAAAGTAGGTGTATAGATAAAAATGGAAATACAATAGTTGTGAATCCATCTCCAAAG
AGTTATTTTGTCTATGACACTAAAAAGAAATATGGTTGTTTTAGATGATTTTAAATGGATTT
TAAAATTTTGTAGGTAAATACATTTCCATTTTTTAAATTGCAAACTTTTTTACTTATTA
15 AAGAATTTAAATAAAAAACACAAGGTCACACTTTAAAAAGTTGTGATAGTTATGGATG
AGAGGAAACAATTATTGTTTAAATGCAATATTTGACATATATAAAATCTTCTTGGTGCTG
GATTGATATTGTTAGTTGCAGTTATTGTTAAAGTTGCCTTCTCCGAAGGTAGTTTAAATA
CTGGTTTAACTATGTTTAAATGACATCATAGCAATGTTTTATCTAAGTTGGCTATTTG
GGAGTATCTTGTATGACATTTACAAAGAATTATAAGTTAATCCTTTTGATGGATTAGCTT
15 TCTTCCAAATTTCCAATACCATATAGCCAATAATGTTGAGAATACAACCAATAAGCCAAT
TACTAATAACACTAATATAGCAAAGGCGTCAAATTTTCATGACCATCAACTCCTTATTTTT
AATCTAATTAGACCCAAAATATTAACCTTTTTTGTAAAGTATATAAAATATCATATAATG
ATTTTTTTATAAACTTATCATAAAAAGGTTTTCTTTAGACTTATAAGGTTATAGAGTT
20 ATTTTGTATGATACAAAAAGAATATGGTTGTTTTAGAAAGATTTGCTGGATTTTAAA
ATAAAAAATTAAGTTTTGATTTTCTATATATGATATAGGTAAAGAAAGCAGTTATGGCT
AAATAAACGCTTAATGGAATTGGGCTTTTTGTTGATGATGAGGATGTTGTAGTTGTATTT
GAGGTTGTATTGAAGGTGGTGGGAAATCGTAATGAATGACGTCAACAATACATCCGATA
TCTCCACTTTGTTGATAAGAACCCCAATTTAATTCCCCAGAAACATTAAAAATAAGTGA
25 TTATTACTCTGATGTACTTTATACACCATACCTGGATAATTTGGATTGTAATGTATATCT
ATAGTAAATCCGTTTATAACTTGATAGTCACTAAAAGCTTCATCTTTTGGGAATATTTTT
TGATAAAGTATCTCCCACTACTAATATTCTTTACAGTTATTTCTATGGCATTATAGTCC
TCTGCAAAAAACATTTTGACACAAAAACATGGCTGACAAAAATTAATACTAAGTATATAAC
AGTTTATTAATACTACGTATATTATCTCTCATATTTTCACCAGTAGATATACAATATCAT
30 GAAAAATAAATTTATTTAATTAATTGCTCATTTAAAAATGTTTTCATTTGAATTTAGAAC
TTAATTTAATATATTAATAATAAAAAATTCATCAAAAAATTAATAAGTATTAATATG
GAAATATTACTCCATTGCTTCTCAATGCAATCATGCACTTAGAAGTTTTCATCTTC
AAATGGCTTTCTTGGATTGCAACCAACAGGAATTCCATTTATATCCCCACATGGAAC
AACTCCAGCACACAAACCGCAGATATTAGCTGGGACTGTTAAACATCATAACTATACAT
35 CTCCATTGGTGTTAATTTTTTACCTAATTTGTGTGGTAACTTAGGAAGTGTGCTCCCAC
TATAATATCAACATCCTTCATAATCTTAATCATCTCATTTCTCATTAATTTCTTGCCTT
TAAAGCGTTTTTGTAGTATTTACCACATACCTTTCTGACTAATCATTGAACCAATCAT
AATCTCTCTTAAACTTCTCTCCACAACTTCTCTATTTTATATCCATATCTTCTTCC
ATCGTATCTTCTTGTGGATGAGAAGAACTCAACGTAGTTGATTAAATAGTAAGTTGGCAA
40 TGCTAAATCAACATATTTATAGCTTAATTCACAACTCTCACAACCTAAATCTTTAAAGAC
TTCAATGGCTTTTTCTACCTTATCCCTTATCTTCTCATCGGCAACATCCATAAAGTCTT
AACAACCTCAACCTTAAAGCCTTTAATATCTTTCTTTTCAAAAGGTTTTGTCTCTACCGT
TGTTGTGTCCCTTAAATCTTTACCTTTAATGATATTTGTTAATAATAATGCATCTTCAGC
TGTTTTTGTAAAGGTCCTATTTGGTCAAACTCATTGCCAAATCACAGAGGCCATATCT
45 GCTAACAACCTCCATAACTTGGCTTAAATCCAACAACTCCGCAATGTGAAGCAGGTTCCCT
AATACTTCCCCCTGTGTCACTACCTAAAGCCATATCACATAAATCTGCAGTACTGCAGC
AGCACTTCTGAAGAAGTTCCTCCAGGAATCTATCTTTAGCCCTTGGGTTTTTGTGTTG
TCCAAAATAAGAGGTTTCTCCACTACTACCACATGCAAACTCATCCATATTGCTATTCC
TATTATCAATCCACCATTTTCTTTAATCTTCTCTATAACAGTGGCATCGTAAGGGGCTAT
50 GTAGTTTTCTAAAGTCTTTGATGCACATGAGATTGTATAGCCCTCAACGTTTATGTTTGC
TTTAACTACAATAATCTTTCCATATAATGGCTTTTTCTTAGCTTTTTTCTATCTTTTTCTAA
TTTTTTTGCCTCTTCTAAAACTTTTTCTGGTTTTTACCTCAATTAGAGCATTAAATCCTT
GTTGATTTTTTCTATTCTGTCCAAATACTCTTCAACTCTCTCAACAATCATCTCATCACC
GTAAATTTTTTGGTTATAATATTGACTTATATTTATTTATTTTTTGTATTCCATTTCC
55 TCCAATATTCTTATTTCTTTCTCAACATCTACATCATTAAGTCTTCTAACAACCATAATT
AATTCATCATCTCTACTCTAACATTTCCATACAAAAACAACTCTTCCCTAATATTTCA
TCTTCCACCATTTCTATAGTTAGGTTCTTTAACTCCTCCCTATTCTTTTAAACATCTTC
TCAACTCTTCTATCATAGCCCTACATAATAAAGTTCCAGTCCCATCATCTACAACAAAA
tTCAATCTTAAATCTCTTCTGGCTCAACATCTCCACAAATAGGGCAGTTATAAATTTCCA
60 TCAATCTCTACAACCTCTTCTACAATTTGGGCATAAATAAAGAAAGAGAGTGTCACTC
AATATCTTAACTACAGCCCTCTAAGTTCAACAGTTTCTCCGTTCTCAATATCTGCTATA
AAGTTCTTATGGTTTTTATTTCAACCCCTTCTGGATTATAATTTCTTCCATATTTT
CCAATAACCAATCTATATAATCTCCCTCTCCTTAGCATAGGCATGTAAAAATTTCTACA
ATATCTCCTTCTTAAATCTCTATTTTCAAGCCAAATCATCCATAAAGTCAACCTTATCTT
CCAGTTCCATCTTCAACAATAAATTTCTTACTTTTTCTAACCTTATCTTCAATTTCAATT

TCATTAAGTCCATAATCCTCAACAAGTGGAGCTATTAAATTTATATCGTTCCAGTCAACA
TCTCTATTATAAATATCTTCAATTTTGCAATATTTTAGCTCATACTCTGGAGCTTCAATG
TTTTTCATCTTTAATAACTTCTGTTTCTAATGTGGCAACTAAATCAGTTCTTTTATTTCCCT
5 TCTCTATCATAAAACGTCTTAAGTCTACAGTTTGTATTCTAACTAAGTCCCTCTCTTT
ATATTTTCCAATAAAGCAGTTTTTCTCTCCAAAATGAAACTCTAACTCTACAGTGCCG
TTATCTAATATAATATCTTGAACCTTTGCTATCTCTCCATCCAAATCTACGCTTTTTTTA
TTACTTATGGCTATAACTCTACCTTTAACACTCACCAGTTCTCCATCTTCATATTTTGTT
AAATCCTCAATATTTACTTCTTCACTCTCTATTTTTTCTCCTTTTTTTAATATCTCTACA
10 TAATTTGCGGTGCATTCTAAACCCCATATAACCTTCCCTTATATAGCCCCTAAGTCTTA
ACGTAATCTCCTCTACCAACATCGATATCTGTTAGATTATCCCATAGGTAAGTCTTATA
CTTCTGTCTCATCTCTAACAATAAATGATTTTAATTTTCCAATACTACCATCAGCTCTT
TTAAATTTCTTTGATTGGAAGAGCTGAGATAACTTCTCCTTCAAATGTTGCTGTCATTCCA
GGACTTAGCTCACCATATTTGTAGGTATCTTTAATCTCTGGAAGTTCTCCTTCATAGTTT
15 TCTAATTTTTTAATCTTAGTTTCAGATGTTGAAGTCAACTCTAAATTTTCTCCATTTT
CTTGCTCTTGCTCTTCAATTTTAATAACATCTCCAACCTTTACATCTAATTCAGCCAAA
TCGTCCCATAAAGTCATCTTATAGTTTCTGACTTATCCGCTATTGTAATCTTTTGAT
TTCCCTAAACTCCCATCTCTCCTTTTGAATGTTTTTATTTTCTAGAGATATCAGTTATACT
CCAGTTATCTCAACGCTATCTGTCCCTCTTCAATATCACTAATTAATAATTTCTTCATCA
20 TTTTTTTCTTCCATAAACTCCATGTTCTTTTGAATCATCATTAATGCAGCATCTTTC
AATATTATCTCCGTTTTCTTCAATTTTTTATCAATCATCTATCTAATTCCTCCTCA
CTAATATTCAATGCTTCAGCAACCTTTTTTTTGAAGTTGTTAAATCTTTCATAATCTCCT
ATCATAAATCATCACCATAAAAAATTATTTTGAATAGAAATCTATTTAATTTCTTCAAT
TTTATGAGCCATGAACATACCTTGCAATATTTCCACTACATGGAAAACCATATCTCA
25 CATCTCCTGATTTCTTCTTTAACAATTTAAATATTTTAAAGTCTTCTCATAACCTCTCAAT
ATACTAAACTTAAGTCCCGCTTTTCTTCTTCCAAAATCTCAATTACTTTTTTCTTCTA
TGCTATAAGATAGAGACGAGTATGGACATGGCTCTCTCTGATACTTTATATTATTTAT
TCAGCATATAACTTAACTTCTTCTTCAAGGAATTAAGTCTTAGTGGTTGATTCTCTTAACA
AACCTCTCTCTTCAAATTTTACCAAACTGAATAATATTTTTTATATTTCCCTCAACA
30 TAGTTTCAATAAATTTGCTGGCAGAAATCATCCAAATATGCCCCTATAGCCAAATAATCA
CAGCCTTCTTTTAAAGCATGTTTTATTTAATAATATCTTCTAAGTCTCCACAAAAGGAA
CATGGTTTCCCTATATTTAATTTGCTTAAATAATCATTTTTTTACAATTTTCAATAGGTA
TAACCAATCTCATCCTCAAATTTTATAATCTTTAAATCTAAATTTATTTCTTTACAAAT
TCTTTAAGCTATTTTTCTGCTATGTTCTTAAACCTTTTATTTCTTCTCCTCACAACAAAA
35 CAAATTAAGTCTAGCGTTTGGAAATATGTTTAAAGGCTCCTTTAAATATATGCCATAACT
AAGCTATCTTTTCTCCCTCAATTTCCAAATGCTTATTTTACATTGTTTCTTATAATATCT
TTCCCTAAACCTTTTTAGCTCTCCTTTCAATATCTTTTTTAAACATTTCTTTACATAGA
TGCTTATTTGAGTACTTTTGATAATAAATGCTTCGTTTCCACAGCTACATAGCATAATT
TCCCTCAAATTAATATATGATTATATAAATGGCAAATTAATAAATAATATATAATATAA
40 CATAACATAAATTTTTAATGTATAAGTTATGTGGGAATCCAACATTTTGGTGATTTTA
TGGAAAAATGGGAGTTAAAAAATTTAGCAGTATGTTTTAATTTGTAAGGAGGAGGAGACC
AGATAATTGAGATTTACACAAATCAGGCATTTGTTAAATGTAGCAACTGTGGAGCTACAA
GATATTACATATTAAGAAGGTTGGGGATTGAAGATGAAAGTATAATTGAAGATGAAAAAA
ATAAGAAGCATAAGTATGAACCATGGTTCTTAGAGAAAAGTGTGTGTGCTTAACTGTA
45 AAAAAAGAGGCTACACAAGATATTGCAATAACTGAGACGAAAATGATTGTTAGATGTAGAA
ATTGCGGATTTACAAAGGTTTATCAGTTCCATATATTAGATATTCCAGAAAAATAATGAT
TGTGTATAATTATTTACAAATATGAACAAAACCGAAAGGTTTATATAGAAGTTCAACGG
TATATTATCTCCAGTGAGAAAATTATTATAAAAAGATAAAATAAACGGAGGGATTTTTAT
GGTTAAGAATTAAAAAGTTGCTGAAGCATATCAAGGAGATGTAGGGAGGGGTATTGCAAG
50 AATAGACCCCTACACAATGGAAGAAGTGGTTTAAACAGGAGATGTTATTGAAATTGA
AGGTCCAAAAGGAAAAGCTTATGCCATAGTTTATAGAGGTTTCTTAGAAGATGCTGGAAA
AGGAATTATAAGAATTGACGGTTATTTAAGGCAGAAATGCTGGAGTAGCTATTGGAGATAG
AGTAAAAGTTAAGAGAGTAGAGATTAAAGAAGCTAAAAGGTTGTTTTAGCACCAACTCA
ACCAATTAGATTTCGGCCAGGATTTGAGGACTTTGTTAAAAGGAAGATATTGGGACAAGT
55 GTTAAGTAAAGGTTCAAAAGTTACTATTGGAGTTTTAGGAACTGCTTTAATTTGTTGT
TGTTAGTACAACACAGGCTGGACCTGTTAGAGTAACTGACTTCACACACGTTGAGTTAAA
AGAAGAGCCAGTCAGTGAAATCAAAGAAACCAAGTTCCAGATGTTACCTATGAAGATAT
TGGTGGTTTTAAAGAAGAGGTTAAGAAAGTTAGAGAGATGATAGAAGTTCCAATGAGACA
TCCAGAGTTATTTGAAAAATTAGGAATTGAGCCACTAAAGGAGTTTTATTAGTTGGACC
60 ACCAGGAAGTGTAAAGACATTATGGCTAAAGCAGTTGCTAACGAAGCTGGAGCAAAGTT
CTATGTAATTAACGGTCCAGAAATATGAGTAAGTATGTTGGAGAAACAGAGGAGAAATTT
AAGAAAGATATTTGAAGAAGCTGAAGAGAATGCTCCAAGTATAATATTCTTATGAAAT
TGACGCTATAGCTCCAAAGAGAGACGAAGCTACAGGAGAAGTAGAGAGAAGATTAGTTGC
TCAGCTCTTAACCTTAATGGATGGATTGAAGGGAAGAGGGCAAGTTGTAGTTATTGGAGC
TACTAACAGACCAACGCATTAGACCCAGCTTTAAGAAGACCAGGAAGATTTCGATAGAGA

GATTGTTATTGGCGTCCCAGACAGAGAAGGTAGAAAAGAAATCTTACAGATACACACAAG
AAACATGCCATTAGCCGAAGATGTTGATTTAGACTACTTGGCAGATGTAACACACGGATT
TGTTGGAGCTGATTTAGCAGCTTTATGTAAAGAGGCAGCAATGAGAGCTTTAAGAAGAGT
ATTGCCAAGTATTGACTTAGAGGCAGAGAAGAAATCCAAAAGAAGTTTTAGATAACTTAAA
5 AGTCACAATGGATGACTTCAAAGAGGCATTGAAAGATGTTGAGCCATCAGCAATGAGAGA
AGTTTTAGTTGAAGTTCCAAATGTTAAGTGGGAAGATATTGGAGGATTAGAAGAGGTTAA
GCAAGAATTGAGAGAAGCTGTTGAATGGCCATTAAAAGCTAAAGAAGTATTTGAGAAGAT
AGGTGTAAGACCACCAAAAGGAGTGTGTTATTTGGACCACCAGGAAGTGGTAAGACATT
ATTAGCTAAAGCTGTAGCTAACGAAAGTGGAGCAAACCTTCATAAGCGTTAAAGGGCCAGA
10 AATCTTCAGCAAGTGGGTTGGGGAATCAGAGAAGGCAATAAGAGAGATATTCAGAAAGGC
AAGACAGTCAGCACCATGTATAATATTCTTCGATGAAATCGATGCTATAGCACCACAAAAG
AGGTAGAGACTTGAGCTCAGCAGTTACTGATAAAGTTGTAATCAGCTATTAAGTGAATT
GGATGGAATGGAAGAGCCAAAGGATGTTGTTGTTATTGCAGCAACAAACAGACCAGATAT
CATTGACCCAGCTTTATTGAGACCGGGAAGATTAGATAGAGTCATATTAGTTCAGTTCC
15 AGATGAAAAGGCAAGATTGGATATATTCAAGATACACACAAGAAGTATGAACTTAGCTGA
AGATGTTAATTTAGAAGAATTAGCTAAGAAGACTGAAGGATATACAGGAGCTGACATTGA
GGCATTGTGTAGAGAGGCAGCAATGTTGGCAGTTAGAGAGAGTATAGGAAAACCATGGGA
TATTGAAGTAAACTTAGAGAGTTAATTAAGTACTTGCAGAGCATTTCAGGAACATTTCAG
AGCTGCTGCAGTAGAGTTAAACAGCGTTATTAAAGCTACAAAAGAGAGAGAATCTGCTGA
20 AGCAGGAGAGTTTAGTGAGTTAAAGAATGCTATTGGAAAGATAATTAGCGTTTTATCTCC
AGCTAAGGAGAAAATTGAAGCAGTAGAGAAAGAAATCGACAAATTCCTTGAAGTTATAAA
CAAAGAGGAATTAACCATCAGAGAAAGATGAAGCACAGAAGTTGGCAAAATACCTTAAA
GGATATATTAGGCAAGTTAAAGAAATGATAGACAACATCTACGAATTAGAGAACAAGTT
AAATACCTTAAAGAACAAGTTTTAGCTGAAGAGATTGATGAGATAATTAACAACACA
25 AAACATTATCCAAAGATTACAAACATCATTGGATGAACTCAAGAATATATTGAAGGACAT
TGAAAGTATAAGATTGAAAGTTTTCAACAAAAGATGTTAAGATTAAAGAAAGAACCTTCAT
GAAAGCCCTTGAGAAAATTAACCATCTGTAAGTAAGGAGGATATGAGAGTCTATGAGAA
ATTAGCTCAAGAGTATGGAAGAGCTACGTCAGTTGAAAAGAAAAGGAAGAAGGTAAGA
AGTGATTTAAATTCCTTAAATTTTTCTTTTTTATTTTTTATCTACTGTTATCGCTATA
30 TTTAAATGTATTTTATGTTTCGTTTTACAAAACATCCTATCTATTAGGTTTAGAATTTGGT
TCATATTTATCATGGATTTTTGGGACTGCAATAGGATGTTTTGTGGGGAGTTGATATTA
GATAAACTTTATTTTCTCATTAACATTTTCACTTACAGTCTATTCTTATTATTGCTT
ATTCCAAATCTAAAAGGTTTTGGGAAGTTATCTGCAATTATTGGAGGATTTATAGCATT
35 ATTTTTCAATATTTTGGATATCCTTCATTAGGAATTTTGTGTTGCTGGAATATTGTCACCA
ATTATAATATTAATAATTAATCGGTGAAATAATGGATAAAAATATTTTAGCAATTATTT
TTGTGGCTGTTGGGACTTATTTAATAAGATACATCCCAATACATTTACATAGCAAAATAA
AGAATATCGACGAAAAGGTTAAAGAGATAAATGAGATACTAATATACTCTTCAACTTCAG
TAATCTCCGCATTATTTATCACATCTTTATAAAATTTCCAATTATCTTTAGTAATGTTT
40 TAATTAGCACAACTCTCACTAATATTTGCAATAGTTTCATACAAAAAATGGAATAACTTAG
GAATATCAATTTAATTAGTGTAGTTATTTACTATTTAGCGTCTAAATTTTAATAAGTA
TTTGAAGTGATATTTATGTTTTTGGCAACTACTAAAGAAGAGATGGATGAATGGGGATG
GGAAGAATTGGATATTTATTGTTTACTGGAGATGCCTACATAGACCCTATCTATTTGG
AGCTTCTGTTGTTGGAAGGTATTTGGTAGAGCATGGTTATAGAGTTGGGATTATTGCACA
45 ACCAGATTGGAATAATTTAGATGATATAAAGAGATTAGGAAAGCCAAATTAATTTTTTGC
AGTAACTGCTGGGAATTTAGATAGTATGTTAGCTCACTATACACCACAAAAGAGGTTGAG
GGATTTTGACTCAATGTCTAATGAAGGGATAAGAAAGAGACCAGATAGGGCTACAATTGT
TTATACTAATTTAATAAAAAGGGCTTTCAAGGGAGTTCCATAGCTCTGGGAGGATTGA
AGCTTCTTTAAGAAGATTTTCCCATTTATGACTATTGGGATAATAAAGTTAGGAAGAGTGT
50 TTTAATTGATTCAAAGGCAGATATTTAATGTATGGGATGGGGGAAAAGAGTATTTTAGC
AATAACTAAGGCATTAGAAAGTGGAGAGAACATAAAAGACTTAGAAATAAATGGAAGTGT
AGTTAGAGTTAATGAAAGAAAGATAGGGGATATAAAGGAGAGATATGAGACAAAAGAACT
ACCTTCTCATGAAGAAGTTGTAAATAGCAAAGAAAAATACGCTGAAATGCATAGAAAATT
AATGACAATGGATAAAGTTATTTATCAAAAAGTTGGAATCAATATTTAGTTCAATTTCC
ACCAATTTATTTAACTGAAAAGGAAATGGATGAAATATATGAGATGCCTTTTGAGAGAAG
55 AGCTCATCCCTCCTATTCTTATGTCCCAGGAATTGTTCCAGTTCAATTTTCAAGTTGTAAC
ACATAGAGGTTGTTTTGGTGGCTGTTCTTCTGCTCAATACTACATCATCAAGGTAAGGT
TATTCAAAATAGGAGTGAAAGAAGCATCTTAAAAGAAATTAGAAAATTATTGAATCATGA
AGATTTTAAAGGCGTTATTCAAGATATTGGAGCTCCAACAGCAAATATGTATAGAATGGG
ATGTAAAAAAGGTTTAGCAGATAGATGTCCAAAAAATTGCCTATATCCAGAGCCGTGTGA
60 GAATTTAATCATAAATCATAAACCCTAATTAAGCTCTATAGGAAGATTAGAGATATCGT
TGGAGATGATGTTAGAGTTTATGTTAGAAGTGGGGTTAGATACGATTTAATAATGTATGA
TGAGGAATATGGAGAGGATTATATAAAAAGAACTCTCCAAATACCATGTCTCTGGAAGATT
GAAGGTAGCTCCTGAACACATCTCTAAAAAGTTTGTAAAGGCTATTCAAAAACCTGATGG
AAGGTTATTTAAAAATTTTTAGAGAAATATAGAGAGATAGCTGAAAAGTTGGAGGAAT

-251-

5

10

20

25

30

35

40

45

50

55

60

TAAAGAAGTTTTGCCATATTGGCTTATTGCCCATCCAACTGTTCTATTAAAGAGATGAT
TGAGTTGGCAGAATTTATCCATAAAAACTGCTATTCAAGGCAAGTTTCAGGTTTTTAC
ACCAACACCTATGACACTATCAACAACAATGTATCACACTGGCATAAATCCAATAACTAA
TGAAAAAGTTTATGTTCCCTTACACTTATAGAGAAAAGAAGATTCAAAAAGCTATCTGCCT
ATATAGGGAGGAAGAAAATTGGGAAAAGGCTTTAGAAAGGATTTAAAATGGTTGGATATAA
GGGGGTTATTTATAGGTGGATTATGGAGCAGATGGAAAAGAAGAAAAGCAGAAAAAGA
TAAAAACAAAAAGAATAGGTTAAATTAACTTTAATTTTTATTTTAGTTTTATTTTCAAA
AATGGCATAAATTTTAAATGTCAATTTCTTTTTTTAATATAGAATTTTCGCAGTTTTATAT
ATATTCTATGGAGGTATTTATTCCTAAAGGCATCATATTTCTCATAAAGATTTTTCCTAT
AAAGTATAAATACTGTTTTATATAATCTTTATTTTCAAATATTCATGTCTCTAAAAATAAA
TTAAGAATGTAATATGATTGAAAACTCAAAAAAAGATAAAATCAAAGCTCTGGGAGA
GAATGAAGGTTATTAGAGACTCTATCCACAAAGATATATATTTAGATGAAAAAGAGCTGG
AGATTATTGATAGCGAAGAATTTTCAGAGATTGAGAAATATAAAACAGACTGGTTTAACAT
ACTTAGTTTTATCCATCAGCAATCATACAAGGTTTGAACATTCCTTAGGAACATATGTTTA
TTGCCTCAAAAAATAGCAGAGAAGATTAATGCAGATGTTGAGCTTACAAGAGCTCTCCGCTT
TATTGCATGATATTGGACATCCTCCATTCTCTCACACATTGGAAATTTGTGGCTACAGTC
ATGAAGTTTTTGGCAGAAAAGAAAATCAAACATATGAATTTAGATAACTTTTCAAAGAGCG
AAATAATTAACCTTAAATAGGAAAAATTTAGAGGGTAAGATAAATTTCTGGAGATGTTG
ATGCTGATAGAATGGATTATTTATTGAGGGATAGCTACCACACAGGAACAGCTTATGGGA
TGATTGATTTTACCAAGAATTTCTGAGGAGTATAACAACCTTTGAGAGTTTTGAAAAAGTTA
AGATAGGGATATTAAGAAGGGAATTCAGCAATTGAATCGCTATTAGTTGCGAGGCATC
AGATGTATTTCAGCTGTTTATATGCATCCAACAGTTAGAATAGCGGACACTATGATAAAGA
GGGCAGTAATAAAAGAAATACAAGAAAAAATTTGGATATAAAGATTTAGCTAACATGG
ATGATATTGCACCTGTTTTCATTTTTGAGGATTTCTGAAAACATTTGATGGAGAGAATAG
ACAGGAGAAATCTCTATAAAATCTCATCACCTATAGTTACTTTGATTTAAATCCAATAG
AAAAATGGATTTTTGTCAATTTAGATGAAAAACAAATATTATCATTAGAAAAGTAGTTTT
ATGAGGAATTCGGATGGGATATATTTATCGATATCTATCCAATTCCTAAAATGGAAGAGC
ATAACGTTTATATAATCTCAGATGAAGGCGTTAAAGATTGGATGAAGTTTCTCCATTAG
CTCAGAGCTTAAAGCCCTCTGAGATGAGATTATGGAATATTTCAATCTATGCACCAAAAG
AAAAAATTAAGAGCTTAGAGAGAACAATGTAAAGGACAGGATAAATAAAATCTTAAAG
AGTTAGATGTTAAGGTTGAAAGCAAGTTAATTGACATTTTGAAAGAATATGGGACAATTA
CTGGAAAGAGAAGATTTTTTAGAGATTGCTAAGGAAAGAGGCATTTACCAAAAGAGTTTT
ACAATGAATTGCATAAATTGATATTCTGCGGTTAATAAAAGAGAGATTTAATAGGAGGA
CGTAGTTTTATTGTTTAAATAATTTTGTTAAATATAAATAGTTTATAAAGTTCTTTCAGC
TAAAAGTTTGTATTTAACATACTTTTAACTTCTTTTTTTGAATTTTTCTTTATCAACAT
AGTAAGGAATTCATAATTTTCATAGTGATTGTTTGTGTAGAACCTAATATCATCAACATTT
ACTCTTTTTATTAGATTTCAAATAATCCATCAATTCCTTTGTCTTTATATACTCTTATTG
CCTTTTCAATCCATTCTTTTTCTCTTCTAATGTCAATTTTTCTGCTTTTTGTCTGCCT
TAATTAACCACTTTGGTTTTTGTATTTGTGTTTTTCATAATTTTCGCCCATTTTTGTT
TTAATATATTTTTCTTCATTTTATATCATCAAAATAACACTTTTTCAATACCTTTCTTTTT
CACCTCATTAATAAATTTATCTACATCCTTAACATATTCTTCATAAGTTATATTTTCAAT
TTCGTTTTTAACTTTTACAATCCAATCTGGTAGAATATCTTCTCCTCTGACTCAGCTTT
TTTACTTCTTAAGTATTTTTTAACAATCCTTTTTTACATGTTTTTTCATAATCACCCTAA
AAATTATTTTTCTTTATTTCTTTTTTGTGTTTCTATATTTTCTCCTTGCTCTTTCAAC
CATTTAAATATTTCCCGGTTTCAATAGCCTTTTCTAATTCTTTTTCTGCCTCAATCAAC
CATTTTGGTTTTTGTATTTTTTATATTTACTTTTATCAGTTTTATGCACATTTAAACC
TCTCTTAATCCTCCTCTATTTAACTTTTCATAGATTTCTCATAAATAATTTATCAAATTC
TCATCAGCCATTTTTTCAATTTTATCTTCAACTTCAATTAACCATTTCTGGTTTTTTAAAT
TTTTTATTTCTTTTATTTCTGTTGTTTTCATAATAATCACTAAAAATTTTAAATTTTGAACA
TACTACTATATAGAATTTATATTTTAAATATATAAATATCTTTTCAAATCTTCATTTTCA
GGAGTCTGATTTTAAACAATATGTATTTCTATCTTAATCCCAAAAAACCCCTACCAATTAA
ATGAGATATTCTCAAACACTCTGGAATTTTACTTTTAAAGCTTCGTTTTTTTAAATAACATT
TTTAAACAATCTTTGTGCTGAGCTCCAACATACTGAACATAAATATTTTCCATTTTCTCTGG
CTCTGGAAAGCTGTTTATAAGCTTTTATCCTTTTCATCAGCATCATCAAAGTATTTTTTAAAG
GGCTAAGAATATCTTCTCCTTGTGTTGGATACTTATCAATAACGACAATAACTGGTTTTT
AGTCTCTTTATTAATTTCCCATAAATCAGCTATATTTAAATCCTCCAAAAGTTATTCCAGC
TAAAAAAATTACTTTTATTTTTTTTATAATGCTTTTCTTTAACAATATCTATTATCTTCTC
TGTAACATCCATTCATCCTTCTTAAATTTTCTAAAATAAATGCCGTCTATTATTCTATT
CCCCCTCATATACGTGCCTATTAAAGATACACTTTATCTGCCTTATTTAAAGGAGCGCTC
ATCAAAACCTATAACCTCTACTTATCCTTTCATAAGCACCACAAATTTTAAATATCTCTC
CCTATATTTTTTAAATGAAGTTTTTATATATATAAGTGAGAGCATGGCTAAAAAATGTTTCT
GTATAAGCGGAAAAATATTTGCCCTAAATTTGTTTGGAAAGAGATACTCTAAAAAATCA
TAAAAAAGAGAGATTTAAAAAATATAGGCTATATCTTCATCCAGCGGTTGCAGTTGATG
GAATTATTGAGAAAGATAATAAAATCCTGCTAATAAAAGAAAAAATAATCCATTTAAAG

5 GTTGTGTTTGCCTTCCAGGAGGTTTGTAGAATGTGGAGAACTGTTGAAGAGGCAGTTG
TTAGAGAGATTAAAGAAGAACTGGTTTAAATACCAAAGGTAAAAAGCTTATTGGGAGTTT
ATTCATCTCCAGATAGAGACCCGAGAGGGCACGTTATCTCAATCGTCTTTATATTGGATG
10 TTATAGGTGGAGAGTTGAAAGCAGGAGATGATGCAAAAGAGGCTGAATTCCTTTGATTTAA
ATAATTTGCCTAAATTAGCTTTTGACCATGAAAAATAATTAAGATTACATGAGGTGGA
AAAATGGTTAAGTTTGTCCAAAATGTAACAACCTAATGCTACCAAAGGATGGAAAAGTTA
AAATGTGCTGTCTGTGGTTATGAAGAAGAAACAACAGCTGAAGGAAGTAAGGAGTATGAA
TACAAGGAACACTTAGAGAACAAGAAAGAAAAAATTACTGTTATTGAAAGTGAGGGATTA
15 GAGACATTACCAACAACAAGAATCGAATGTCCAAAATGTGGGCATAATGAAGCTTACTGG
TGGCTACAACAAACAAGATGTGCTGATGAACCAGAAACAAGATTCTATAAGTGTAAGAAA
TGCGGTCATACATGGAGAGAGTATGATTAATTTATTTTCTACTTAATTTTCTTCTAACAG
CTATATAGAGATTACCCAATAAAAATTAGAGATGTAACCCTTATAATTGGCTCTAATATCC
ATAATGATTTATCTCCGTTCTTATCTGTAAAAATAACCTTATAACTTCCCAAAATGAAA
20 TCCACCAAAATTCATTATTTTAAAAATATCCCATTCCATTCCCTTTAAATCTTAAATTTG
ATGCTAAATTTGTAAATAATATCATACTGCCTAATATCCATTTACCTGTTTTTCCATTG
ATTCTCCATAGTCAGATATTGCTCCATAAGCCCCAATGATGAATTTTTCAAACTGCGCAT
TGGAAAACCTCTTTTATTAATTCATTTCCATTTTGTATAGGTTGGATGCTTCAATGTAGG
TTCTGTTATTCTCAATGGATATTCTTAGATTTCTGTATTCTGCAAGGACTGATTTATAAT
25 TGAATTGGTCTATAATATACTTATAACTCAAACCTAATAATCTTTTAGTTTATTTTCTA
AATCTTTATCTTTATTACCACTATCTTCTTTTATTCTTAAAAATTTATGACTTAAAAATTT
CTTCTTTTAAACATCACATAATGACACTTCTCAACATCTGTTTTTAAAAATGATGTTT
TTGATAATTGGAAGTTTTCTATCGTTGTGTGTTTGTGTTAGAAATTGAGTTTAAAGGAATA
TTGCTAAACCTTTAAAAATTTCTTTATCTATTTTTTTTAAATGATACATCATCTCTAAATC
TACAAATCAGTAAAAGACAACAATAATTAATGATATATCATCAAAATATACATGAGATTTAA
30 ATGTTGAATTATAAAATCTGCTATATTAAGTTGTGACACTAAAATAAGTATTTCCCTT
CAAAAGTTGTATCTTTTAAATGAGATTCTTTATTAAGTTGTGCCACTAAAATTAATAA
TATTCCCTTTAAAAGCGGTGACACTAAAATAAGCATTTTCTTCAAAAATGTGTCTATAA
AATCAACATCTCCATTAAAAATTTGTTCTTATAAAATAAACACTTCCCTTAAAGTTATGA
CTCTAAAATAAGCATTTCCATTAAAAACGGATATCACAAATTTGATATTCCATATTTACAA
35 AAAATCTAAAATCACCATTAAATTCACATTATAAATATCAACTTTTATATTTATATTCA
CAACAATTTTCATCTCTTTTTCATATAACCTCCTTTTAGTTCTTTATCCTTAATCA
TTTCATAAATATTCAAAATATCAACATTTCCCTTCAACAACACAATCCTTTAACTTAAAT
CCTCTCCCTTCTCCAAACATTCAACAATCTATCAATAAACTCCCTACTGCTTATAACCT
CCTTTTCCATAATCCACATTTTATTATTAAAAATAAACAAATTATAAAAAATATATATTGC
40 CAAAGTAATTATTATTAATCCTACAAAAATTTCAAAATGGTGAATCTATGCCAGCAAAAGT
ATTGATAAATGGATATGGTTCAATTGGGAAGAGAGTAGCCGATGCAGTTTCAATGCAGGA
TGATATGGAAGTTATAGGAGTTACAAAGACAAAGCCAGATTTGAGGCAAGATTAGCCGT
TGAGAAGGGCTACAAGTTGTTGTAGCAATTCCAGATAATGAGAGGGTTAAATTATTTGA
AGATGCAGGAATTCAGTTGAGGGGACTATATTGGACATTATAGAAGATGCTGACATAGT
45 TGTTGATGGAGCTCCTAAGAAGATTGGAAGCAAAACTTAGAAAATATCTACAAACCTCA
CAAAGTTAAAGCTATATTGCAAGGGGAGAAAAAGCAAAAGATGTTGAAGATAACTTCAA
CGCTTTGTGGAGCTACAACAGATGCTATGGAAAAAGATTATGTAAGAGTTGTTTCATGTAA
CACAACAGGTTTGTGTAGGATATTATATGCTATAAATTCAATTGCAGATATAAAGAAGGC
AAGAATCGTGTTAGTTAGAAGAGCGGCAGCCCAATGACGACAAAACAGGGCCAGTAAA
50 TGCTATAACACCAAAACCCAGTTACAGTTCCTTCCCATCATGGCCCTGATGTTGTTTCAGT
TGTCCTCAGAGTTTGGAGGAAAGATTTAACTTCAGCTGTTATCGTTCCAACAACATTAAT
GCATATGCACACTTTAATGGTTGAAGTTGATGGAGATGTTAGCAGAGATGATATTTTAGA
AGCTATCAAAAAAACTCCAAGAATTATAACTGTTAGAGCTGAAGATGGATTTAGTTCAAC
AGCTAAAATAATTGAATATGGAAGAGATTTAGGCAGGTTAAGATATGACATAAACGAGCT
55 TGTTGTCTGGGAAGAAAGCATTAAATGTTTTAGAAAATGAAATATTCTTAATGCAGGCGGT
TCATCAAGAAAGTATAGTTATTCCTGAAAATATTGATTGTATTAGGGCAATGCTTCAGAT
GGAAGAAGATAACTTCAAAATCAATTGAAAAAGACAAATAAAGCTATGGGTATCCAAATAAT
CTAATTTTTTCTTTTTTATTTTACATTATATTTATGACTCTAAATATTTGAGTCTATAA
TACTACAAAAATTTTTAATATTAGTAAAATAACTTTTAATTAAGAAAGTGTATCTT
60 CATACTCTTAACCGAAAGTCTTATATATCATAATACTAATCTAAATTTTAGTATTAACAG
GTGGTATTATGGACGACATAGATAGGAAAGCTATAAGCTTATTAATGGACGCCACCTTAA
TGAGTGAGGATGAAATTTGAAAGGACATTAAAAATATTAAGAAACATGGCAAGGATTA
AAAGAAAGGAAAGAAATTTAAAAATCAATAAGAGACGTTTTAGATTACTGGGCTTGTCAG
CTTATAAGTCTTCAATGAAGGCTTAAGTATCCTATTACGTCTTTTTTAAAGGAAATTTTT
TAAGTTATAAAATTTGAAAGCAAAATTAAGATAAATACTCCTATAATCCCTCCGACTGCTA
TTATCAATAAGTTTATTAATTTCAAGTGTATATGTGAATTTCAAGGAAATTTAAATTC
CTACCAAAATCAAACCAACAATTTGATTTTATTGCTAAGTATCTTAATTTTTAAAGGTTA
ATTTAAAGAATAAAATCCCACTATAATTATTAATATCAATAAAATTTATATGCTCTAATC
CCATAAATATCCACCTCATAAAATAATATTATTAATTAACTTAAATAAAACTTTTGTGT

-253-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

GATTCATGATGATTAAATTTGTATATATTACAAAGAGAGGAAAAAATAGCTGAAGAAA
TTAAAGATGTTTTAGATTATTACCCTATGATAATAAAGTAGAGCCTATAAAAGATTTTA
AGATAGAGAGAAATGAGGGGGGCTTTATATTTATAATGGCAACTGGAATAGTTTTGAGAA
AATTTTTGGATGAGATTAAAAATGATAAATTTAAAGACCCCTTTTGTATTATTTTGAATG
AAAATAAAGAGCTCATCCCTATACCTATCAAACCATTTAGGTGGAGGAAATTATTTTCCA
AATTAATAGCTAACAAATATCAATGGTAGAGTTATTTTTACAACCTGCAACAGATGTCAATG
GTAAAGTTGGCATTGATGAACCTCCAAGATGCTATTTTTAGAACTCCTAAGAGAAAAAC
ATATTTTAGATATAAATAAGAAGATTTTGGAGGAAGATGTTAGCTTAACCCTTCCAAAGT
ATTGGAATTAAGAAATTTGAATGGCTATAAAATTAGCTATCATGATAAGTATGAGGTTG
TGGTTGATGACTCCATAAGATTAACCTTTAAAAATAGCTGTTGGCTTAGGAGCGAGAA
AAGGCATTGAAAGATATAAAGTATATTGGGCGGTAAAAAAGCTTTATTTTGGAGAAATA
TTCCAGTTTGGAGAGTGGATGCCTTTGCCACAATAGAAGACAAAAGCATGAAAAGAGGAA
TTTTAGAAACAGTAAATAAATTTAAAAACCCCTAATTATTTTTAAAGAGAGAAGAAATTA
ATGAAATTTTATGAAAAATAGATTGGGAAAAGTCAGAGTTTGTATATAAGCACTTAGGAG
TTTATGGAGTTTCTGAGCCAGCATCAATATTAGCTGTCAAAAAATTAACAAATAAAGATT
TTGATAGCATAAAATTGATATTAATAAAGTTTAAAGAGAAATGGGGTTACTGTAGCAATAG
CTACTGAAAATCTTTAATCGTCTCTTTTTTAAATATAATGTATAAGTTGGGAATGCAATT
CAATTCCTTTTCTATCAAATTCCTCTTTTTATTTTCAAATTAACCTTCATTTATCGTGCTAA
TATACTTTTGTATAACCATTAATCTGCTGTTTTTAAATATAATAAACTACTTGGATATTTA
GACTCCAATCTCCAAATTCCTTAAATAAACTGTTATTGGTTCATCCTCTACATTTGGAT
GTTCTAAGAGGATATTTTTTATAATTCCTCTGCCTTCCTTATTTTTTCAACTGGTGAT
TATAAGTTACTCCTATAGTTGTTGAAACCTTCCACTTATTTTTAGATGGAACATTTTGAA
TAATTTTCATCTATAAGTTTGGAGTTTGGAACTACGATTATTGAGTTGTCTGTTGCCCTTA
TCTTTGTGCTTCTTATTCCAATATCTTCAACAATCCACTACCACCACTGAAAGTTATCC
AATTTCCAATCTTAAATGGTTTATCAGTTAAATTTATCAAAACAGCGATTAAATTAGAAA
CAAGATTTTGGAGACGCTAAAGCCACAGCTAAACCACCAATACCCAAACCAGCAAGTAAAG
TTTTTATATCATACCCAAGATTGCTCAAAATTAACAACAATCCAACAACCCACACAACCTA
ATCTAACGAGCTTTTTGGTTAAACAACAATTTGGTCATCAACATCTTTTTTGTCTTTT
TTGATATTGTTAGGGCTAAATACCTTCTACAAGTTTCAATTAAGAAATCTGTCAAAAAATA
CAACAACACACAATATAAAGGCAGTTAAATCCCTTCATTTACTGCTGTTTTTAAATGAGG
GGAGAAGATACAGAAAATTTACTCCAAAGTAAATCCAGATAATATTATGCTATTGCTA
CAGGTAGAGATAAAGCCCTAATTAGAAGTTTCATCCAATTCTATACCGCTCTTTTTATGCA
ATTTATCTGCAAGTCTTTTCGATAAGTGCATTTGCATATTTCCCAATAACAATAAATAAAA
TAATTTGAGATTAGAGACAGATAAATTATATACAGTATTGTGCATTAATAATCTCACTTA
TCATTTGAGTTATTGTCTATATATACCTCAGTTAAAAAGAAAAATTAATAATAAATAA
TTTATTGGCCAACCTTTTGTCTATTTTTTGTCTTCTTTCTCCTCTTCAACATACAATA
TTTTTGCTATCTGTTTTAATGTTTCAATACCCTTTGCCTCAGTTCTTAAGAGAGGGACAT
AGGCAATAACCTTGCTCCTCAAAATTTCTCTTTAATCATCTCTAATCTCTTCAACTGCAACT
CTCTTCTGTCTCTACAGAAATCACACTGAACATCCTCTGGAATGAGTTGATTTACAATAA
CTGCATCGATTGGAATACCATACTTTTGAAGAGCTTTCATGCCCCCTCACTCTCTAAGA
TACTCATCTCCTCTGGAATAACCACTAATCTAAATGCAGTTCTCTCTGGGTCTGATAAGA
TGTTTCTTGCTCTAACTATTCTCTCCTTCATCTTCTCTAATTCTTCCAACATCTTATCGT
AATCGATATCTTTCATCTTTACCTCCAAATGGTAAAGCTTTTTTCATCATCTTCATAAATC
CGCTCATCTGCTTCTCCTCAACTTTTATAAGCTTTGTCATATACTTGTCCATAACCTCTGGCA
TTCTTAAAAACCTTAAAGTGTGTCCAGTTGGAGCGGTGTCAAATATAACTACATCAAAT
CATTGCTATCCATATATTTGAGGAAAACATCAAATGCAGCACTTTTCATCAGTTCTCTGGGG
AGAGAGCGGCCATCTCTAATTGGTCTTCTAATCTCTCTCTAAGAATGGGTTTTCTTCAA
TTTGAGCTTTTTAATTTTTCTTTTACTCTTCCATAGCCTTCTGTGGGTCTATCTCTACAA
CATATAGGTTGTCTATAGCCCTTAACCTTTGTTGGCTCATGTCCAACTCTTGCTCAAAGA
TATCTCTCAAAGAGTGAGCTGGGTCTGTTGAGACGATAACAACCTTTCAGTCCTTTTTTTCAG
CCAAATAAACTCCTGTTGCAGCACTCATTGTTGTTTTTCCAACCTCCTCCTTTACCTCCGA
ACATGATGATTTTAGTTCCATCCTTCTTTTCCAATTTTTTCTCTGTAATTCCTCTCAATG
AGTTTATTGAATCTTTAATTTTGTATAACATTTATTTTACCCTCTTATTATTATAATGA
TTTTAATCTTGTAAATTAGTTTCATCAACATCGACCAAGTATTTATACAACCATCCCTTAA
TAAAGGTTGTCTTGTGAAGGAATACCTTTTCTTGATAACATGTTTCATCCCATAGAATAA
ATCCCTATTGCATGCGACCCGAAAACGGCTTCTGGCTTCTCTCTCTTAAATTTCTCTT
TAAAAACGTAGAACCCAGGAATATATAAACTTTATACCCCTTTTCTTCACTCACTTTTAT
AATTTCCCTACTCTACATCTATTGCAAAATATACATTCAACACCCCTTTGGCGTTAGCTT
AGCTGGGCATTTTGTATCTCTGAGGCAATGGGGCAATATTAATACTCTCTTCTTAGCTTT
TTTAAATCTATCCTCATAATATTTATTGTAGAATCTATACCTACCTATAAAATGTGTC
TTCAGTTCTTATAAGGAGGAATATCTTCAATAGTATTGAATAGAGGTTATCCATCAAAAA
TAAAGCCAAGCTTGGGAATATCAATTTATCTTTTTTAGTAATATATAGCTAATGATTAA
AATTAGGATGAATGATATAAATGCCAGTGCAATATAGCTATTGTTATCATTCCAACAAG
TTGTAATAATCCATCTAATCCTAAGATGCTTATCACCTCAGATATTCCAAAAATTTATAA

-254-

AAATTAAAATGGTTGATAGCATGATAACTCTATGTAACAGATTTACTGAATATAAATGTG
GAAATGTAGCTATAGTGGTTGATGTTTTAAGGGCATCTACTACAATAACAACACTCCTAT
CATTTATAGATGAAGTATATATAACTACATCAACATCTAAAAAAGAAAATGCCATATACA
5 TTGGAGAGAGAAAAGGAAGAAAGATAGAAGGATTTGATTTTGGAAACTCCCCAACTGAGA
TTTTAGCAAATAAAGATATTATAAAAGAAAGATATGAAAATGGAGAAAAGGTGATTTTAA
CAACCACAAATGGAACGAGGGTTTTAAAAAGCTTAGATGCTGAGCATATTTTTATAGGGG
CAATTGTTTAATGCAAAGTATGTTGCTAAGGCGGTTGAAGATTTTGAAGATGTGAGCTTAG
10 TCCCCTGCCATAGAGAAAATAACTTTGCAATAGATGACTTTATTGGATGTGGAGTTATAG
CTAAATATCTAAATGGAGAGTTTTGATGAATTTATCAAGGCTGCTTTAGAATTAACATAAC
ATGATTGGATGTCTTTGATTTTAAATTCGTCACTGTCAGAGAATTTAAAGAATCTTGGTT
ATGAGAAAGATGTTACGTTTGCAATATTGGAAAATAGTATAGATGCAGTTGGAATATATA
AAAAAGATAAGAGCAAAGTTGTTAGATTTAAATAAAATTTTGTGATAACATGAGAATCGA
15 TATAAACAGAATAGAAAAGGAAGAGGATATAAAATTACTTAAAGAACTGAAATGGAATGG
ATTTGTTTTTTATCAGTATGATGATGAATTCAGCAAAGATAGATATGAAGAGGTTAAAGC
AATAGCTGAGAGTTATAAATTAAAGGTATATTCTGGAGTTAAAAATAAGACAGAAAGTTC
TAAACAACATAAGGGATAAGGTAAAAAGTTTAGAAAATAAATGCCACATTATATTGATTGA
AGGAGGGGTTTTAAAGATAAATAGGGCTGCAGTTGAGTTGCATGATGTTGATATATTATC
AACTCCTGAACCTTGGAAAGGAAGATAGTGAATAGACCATGTATTGGCAAGATTGGCATC
20 AAATCATAGAGTTGCTATTGAACTCAATTTTAAAGACTCTTTTAAATAAAGATGGCTATGA
AAGGGCAAGAACCTTTGCTATTTTTTAGAAAACAACCTTAAATTTGGCTAAGAAGTTTGATGT
GCCTGTTGTTATATCTACAGATGCTGAAAATAAATATCAGATAAAAAATCC'TATGATTT
AAGAGCTTTTTTAAATACGTTGGTTGAGCCGTTGTATGCAAAAAAGATTATGGAACATGC
CTATAAGATATGTGATTTTAGGGATTATTTGATGAGAGATAATGTTGTTAGATATGGAGT
25 GGAAATTATAAAGAAGAAAAAGAAATGAAAAAGAATAATTATAGTTTTTTACGATTATT
AAAAATTAAAAATGATATTTGAACGCCCTAAAGGCGTTTCATCAGTGCATTATATATCTAA
ATATCTGCAAAAAGTTATAAATTACTGTGCTATTGATTGTATTTGGTTAGGATTTAAAT
TATTTAATTGATTTTAAACACCTCTCTTTTGTGCTATTGCGAGAAACATCTATCTCTTGC
TATCTATTGGAATATTTACTTTTGTATGAATAAATTAAGTCTATATCTCCCTTAATCT
30 CAATAGGGATTTTTGTGCTTTTTCTTTTAAAGCTACTTCAACAAGTTTTTTATTAGATA
TTGTTACTGGCAAAGTGAAAGTAGTATTTCCAGAGGTTATTTTAAATGTTACTCTGCTCTC
CGTGCTCTAAATATCTTATCTCCACCACTAAAGCATAAATATCAAATGAAATTTTAT
CTATGCTAATACCAATAGGATTTGGATTATCAACCAACACTTGAATTTCTATCTTTGT
TATCTGCATCTACTTTTTGAATTTTCTGCCCACTACTTCAATCTTTGGCTGCTCCAAAC
35 ATCCAGAAAAACCCACTGCCAAACATACGGCAAAAGCTAATAGGAGGAGTTTTTTGACAC
TCTTCATAATATCACCAATATTCATTTTTGTTATAAAACATATTAATATCTTTTCACAA
CAATATTAATAAATAAAGGTTGAACTTTGAGAGAGATTTATAGACAAACAATC
CATTTAGTTTTTTGGAGTTTAAATAGCATTTTCAGTTTTAATATTTAAAAACAATTAATA
ATTCCATTAATTGTTAGTATAGTTATTGGTATCTGCCTATATTTTTTATGTAAAAGATAT
40 TACATACCAATAGTATCAGATTTATTAATCTCTGTAAAAGAGAAAAAGAGGATGGAAAA
GGAGCGATATACTTTGCTATTGGTATGTTAATCTCATTAAATTTAATTGATGATATAAAA
GCTGTTGTTTTTGGCATCTTGGTATTTGCTGTTGGGGATTCTTTAGCTACTATAAATAGGC
ATTAGAGGAAAATTAAAAATAAAATACTTTGGAAAAACGGTTGAGGGATTTTAGCATTT
TTTATCTCTGCCTCATTAATTTTATATCCATTTTATGGAACCTTATGGGATTTTCGTAGCT
45 TTAATCTCAGCATTTATGAATTTGTAAGTAAGAAAATAAGAATAGATGACAATCTCTAT
CTTCCTTTTATTGTGGCATTTATAATCAATCATCAATAAATATCTGTTCTCTAATGAAC
TTTATATAAAAAGCCAAAGGCTTTTATAAATACTTATTATTATTAAGATTTGATGA
TTGATTATTCTAATAGGACTTTTCGAGGAATAATTATTTATTGCATAATGACACCCATAA
GGTGTCTAAGTTCCAAAGTTTAAACATATAAACTGCGAAAGTCCTATTCTAAGTATTTACC
50 CATATAGGCCCCCACTCTTTCATATCCTAACTTTCTATAATATTCTCTAAGTATTTACC
ACTTGTACCCAAATCTTTTCTTTCCAAATCTTCTTTGGCTATTCTCTCTGCTCTCTC
TAAAAGTTTTCTTCCATAACCTTTATGTTGCCAAGTTATTTCTTTCAAATCCTTAGTTAA
TGGTTTTTCTTGGCCACAGACATGGAGTTGCCTAACTAACATTGTGTTATCGTCAATCTC
TTTTCTAAATGGTTTATAAGGCTCTCTCAATCTTAAAAATGCTATCAAGATATCGTTTTT
55 CACATCTTCATAGGATAGGAATATCTCAGTTCTCTCCACTTGCCTCATATTCTCTCTGCA
TAGTTTTATATGCTCAATATCCGGCATTATTCCTTTTTTATACATGACATGTCCAACTTC
TCTGCATCTTATACACTTACATTTAATTTCCATGCTTTTCCATGTATTTATAAACCAACTC
TCCCAAAATTACTCTTAACTCCATCAACTATCACAGTAGCTGGAATGTCCCTCTGAAT
CCTTGAAGTTCTAACCCTTTTGGCATTATTGATTTTGCATAGCTAATTATCTCTATTGC
CTCTTCTCTCTGTATGGTTTATACTCTCTCTCTTCCACATTTTCATAGAGTTCAGTTCC
60 TTCAATAACCAACATGGATAGATTTTAAACATATCCGGCTTGAATCTGGGTTTTCAAA
GATTTCTTTAAACATTTTTTTATCCATCTCCATATCTGAGCCAGGCATTCCAGGCATTAG
ATGATAAGAAACCTTTAAACCACTATCCTTTAATAGTTGGGTGGCTTTTATAGTGTCTTC
AACTGTATGCCCTCTCTTACAGAATTCTAAAATCTCATTATATATTGTTTGAACCTCCAA
CTCTACCCTTGTAGCTCCCAACTTTAGCATCTGATTTATTTCTTTTCTCCACAATAATC

-255-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

TGGCCTTGTTTCTATACAGAGAGCTACGCATCTATGTTCTGCAGTTTCATTTATCTTTTG
GGCTTCCTCTAAGCTACTTGCATCAACGCCATTCATGGCATCTAAGCATCTCTTAATAAAA
CCAATCTTGATATTCTATATCTCTTGCTGGAAATGTTCCCTCCCATTTATAATTAATTC AAT
TTTATTTGTTGGATGCCCTACCTTTTCCAACCTGCTCAATCCTTGCCCTTTGTTTGTAATA
TGGGTGCAAGTTGAACATCAAACTCTCATAGTGGCTGGCTCTCTTCCAGTGTAGCTTTG
TGGCACATCTCCAAATACACTTCCAACCTCCTCCGGGGCAGAAGATACATTTTCCATGAGG
GCATTTTCTGGAGATGTCATCACTGCTACAACAGCAACACCAGAGATTGTCCTGACAGG
CTTCTTTCTTAATATTGGGATTAATATCTTCTTTTCTCTTCCAGTTGCATACTGCAAAAT
CTCAGAGTTTGATGGATGCCCAATACCAATTCTATGTATTCTTAAACACTCTGCCTTAAT
CTGTTCAATTCTCTTTTATCCAAGGTTTTTCTTTGTTGTATTCTATCTAAGATTCTTTT
AATGATGCATCTCATTAAATTTTGCCCTTTTCATCCATGATAATCACCATAAACTTTAAAC
TTACATATATGAATATATTTATAAAAATGATTTATATATAGAATTTTCGCAACTTATATT
TTTAAAAAGGTATTGGATGCCTTTAGGCATCAATATTCAATAAAACATTTTATCTCTGC
GAAAGTCTATATAGTTTATTCGGCAATGATTATAATGTTATTGTATAATTGTAGTATTT
GGTTTAAATAAAGTAGTGGTGATTAAATGCTAACTCATGTTGATGATAAAGGCGTTAAGAT
GGTTGATATTTCTAAAAAAGAAGATGTTGAGAGAATATGTGTTGCTGAAGGATACATAAA
ATTA AAAACCAGAAACAATTAATTAATAAAGAACA AAAAATTA AAAAGGGAAATGTCTT
AACAACGCACAAAATAGCTGGAATCTTGGCAGTTAAAAAACTTATGAGCTAATTCCAAT
GTGCCATCCTCTACCAATAA ACTTCAGTTAATGTTGATTTTGAGGTATTTGAAGATAAGAT
AAAGGCAATCTGCTCAGTAAAACTACTTATAAGACAGGAATTGAGATGGAAGCTTTAACT
TGGTGCTCTATAGCTTTATTAACAATTTGGGATATGGTTAAATCTGCTGAAAAGGATGA
GGATGGGCAGTACAAAACCTGCTGAGATTTTTGGGATTAGGGTTGTTGAAAAGATAAAGAA
ATAGTTTATTTAGGGGATTGCAATGATTGATTCTAACTTTGACATTGTTCTTTGGGTTAG
GATGATTAAAGAAGGGATTGAAAAGAAAAATCTAAATCCTTGGGATGTTAATATTGCTGA
AATTGCCGATTACTATATACAAAAGATTAAAGAGCTTAAGAAAGTTTGATATTGCGATTATC
TGCCGATGTTATTCTTGTGCTGGTATATTGTTGAGAATGAAATCTGAAGCTTTATATGA
CGAATGTAAGGTTGAGGAAGAAGAGGATTATGATTATTGCGATGATTATTATGATTATGA
TGATATAGAAGAGAAACCTAAAAAAGGCCAAAAAGAAAGAAAAAGATAAAGATAAAAA
TAAAAAAGTAAAAAACAGTTACTGTTGATGAATTAATTAACAATTAAGAAAAGAGCT
AAATAAGGTTAAAAATCCAGAAAGATAGAGAGAAAAAGACAAATGAGGTTGAAGAAAT
TATAGAGGAGCTTATAGAAGAGGATGATATCTCCGATATAATAGCTGAGTTGTTAGATGA
TTTGATGAAAGAGGGAATTATAGTTTATCAGGAAAAGTTTAAAAACAAGAGAGGATAGGGT
TAGATACTTTATCCCTTCTTTTACTTAGCTAATGATGGAAGGCAGAGTTGATTCAAGA
AAAATTGTTTGGAGAGTTGATAATTAACCTTAAATCTTTTTTAAATCATTCCTTTTTACCT
TCAACTCATTTATCAGGAATCTTGGCTCTCTCAAAATGCTCTACCTTTAATCAAACCTC
ATAGTTGCATCTACCCCCACTTTTGCTGTTAGTTTATTTTTTAAATCACTCGAAGGATCT
AAAGAAGAACCTTTGGCTCCAGAAATAATAACTATATCTTTATCTCCTTGAACCTTGTG
GCTATTGCATACTCAACATCATTTATATCAAATATATTTATGTCATCATCAACTACAATC
ACATGCTTCAAACCTTGATGGGAAGCAAATGCTGCCAATATAGCATTTTTTCCCATCTCCT
TCTGTCTCTTCTCTATCTGAACAACAGCATGAAGCCAGCAACAACCTCCCTCAGTTAAA
ACAATATTTTTTACTGTGCGAACGGTATTTCTAACTCCCTTCAAATTTCTTGCTCTTGA
GGCATTCCCATCAATGTTTATGTTCAATCCCTCCCGGTAATAAAGCGTGGAATATAGGT
TTTTCTTCTCTATAAAGTTTCTCAATCTTAATTATTGGCTGCTTCTAACAATATCATAA
GTTCCAGTTATATCTACAAAAGGCCCTCATCATCAACCTCTGGCAATATCTTACCCTCA
ATGATAAACTGCTGCTCTGGAACATAACAAGCCATTATCCAACCTCAAAAACCCCTATCTCT
CCTCCCAACAAAAGCAGCTGCAATTTTAGCTCATCAATGTTATATCAGCAGAGGTAGAG
CCAGCCAACAAAACAGCTGGATGAACCTCTATAACTATAGCAACATCCAAATATCCCTTT
TCCTTTAGAGCTTTATTATATAAAAAGTGTAATGCCTTTGTTCAACCATTTCTTATAACT
AAATAATCATCTTTAACC AAAATTTCTATGAATTGATAAGTTATAGCCGTAATCTTTATCA
TAGACAACAACAACCCCACTTGTTATATAAGCTCCCGCATCTTCTCGTAGTATATTGGA
ATTGGCCAGTTTTTAATATTCTCTGGGATTTCAACAATATATTTCTCTTTCAATTTATTG
TTATCTTTAATTTTTCTTCTTTTTCTTTTCCATTGCATCAAGCATAAAGAATATAAAA
TCCTCCTTTTTAATTAATAAATCTTTGAAAGGGTTTCCCTACTGCAAAGATTTCCAACA
ACTTCAAATCCATTTACATCTTTTATATAA ACTGGTTTTCCATCATATTTTTTTAATATT
CTTGAAACTCCAAACTTTTTATCGGCTTTGTCTATTATAATGGGATTAAGTTTATTAATG
ATTCTCTCATGATACCACCAAGTTTTTATAGTTTTTTGCAAAGTAATAAAATTTATTA
AGGAAAGTTTAAACGCCTTCCAAAAGGAAGGCGTTCATAAATACCTTTTTATCCTAAAAT
GTTTTGCAAAAACTATATATATTCTTAGCCAATTTTAATATTAATCTTATTCTTTGCT
TAATATTTAAAGTGATAACATGCACAAAGAGCAGTTAATGAACTTCATCAATTTTTTGT
TTATGTTGTAAAGAAATTATGGATGATAATTTAGAAAATACTGACAATGAATGTAAAAA
ATTATTTAAATTTATGAGATGTTAGACATTAGGCCCATCACATTCATCGACTTAAAG
CGAACAAAAGCAGCGATATTACTGTTATCTGCTTGTGTTGCCAGTTACTTAGCCAATAA
TATGGATAATGTCCCCAAAACCTTAGCCAAAAA ACTTGAAGAAAACGCTTTTTAAACATTT
AAACAGTTGTAAGAAAAACATTATTATATAGAAAGAAATGAAAATAACGGTGAAAGTGC

-256-

5 TGAAAAGGAAGAATAATTTAAAGGTGATATTTTATGTTTGACCCAAAAAATTTATTGA
TGAGGCAGTAGAAGAAATAAACAGCAAATTAGTGACAGAAAAGCAATAATTGCCTTAAG
TGGAGGGGTAGATAGCTCCGTCGCTGCCGTCTTAACCCACAAAGCAATTGGAGATAAATT
AACAGCTGTTTTTGTGTGATACTGGATTGATGAGAAAGGGAGAGAGGGGAAGAAGTTGAAAA
AACTTTTAGAGACAAGTTGGGATTAAACTTAATTGTTGTAGATGCAAAGGATAGATTTTT
10 AAATGCCCTAAAAGGAGTTACAGACCCAGAGGAGAAGAGAAAGATTATTGAAAGTTATT
TATTGATGTCTTTGAGGAGATTGCTGAAGATATAAAGGCAGAGGTTTTAGTGCAAGGGAC
TATAGCCCCAGATTGGATTGAAACACAAGGGAAGATAAAGAGCCATCATAACGTTGCCCT
ACCTCACGGAATGGTTTTAGAGGTTGTTGAACCATTGAGAGAGCTTTATAAAGATGAAGT
TAGATTGTTGGCAAAAGAATTAGGGCTACCAGATAGCATCGTCTATAGACAACCATTCCC
AGGGCCAGGATTAGCTGTTAGAGTTTTAGGGGAGGTTACAGAAGAAAAGCTAAACATCTG
CAGAGAGGCCAAATGCAATAGTTGAGGAAGAAGTTAAAAAAGCCAACTTAGATAAAGATTT
ATGGCAATACTTTGCCGTTGTTTTGGAAGCAACTGGAGTTAAGGGAGATGAAAG
15 GGAATACAACCTGGATTGTCGCCCTTAAGAATGGTTAAATCATTGGATGCTATGACAGCACA
CGTTCAGAGATTCCCTTTGATTGTTGAAGAGGATTAGTAAAAGAATTACATCAGAAAT
TCCAATGTTGCAAGAGTAGTGTGATATAAAGTATAAGCCACCAGCTACAATTGAATT
TGAATAAAAAAATCTTTTTAACTTTTTTAGTTTATTATATTGACATTAACTATTAACT
ATTTTGGCAATTTAAATATTATAATAGTATAATTGAGTGATAATATGATTGCTTAGGAT
TAGAAGGAAGTGCAGAAAAAAGTGGGGTAGGGATTGTTACCTCTGATGGAGAGGTTTTAT
20 TTAATAAAGTATCATGTATAAACCACCAAGGGTATTAATCCAAGAGAGGCTGCTG
ACCATCATGCTGAAACATTTCCCTAAGCTTATAAAGAGGCTTTTGAAGTAGTTGATAAAA
ATGAGATTGATTAAATTGCATTCTCCCAAGGGCCGGGATTAGGGCCGAGTTTGAGGGTAA
CTGCAACCGTAGCAAGAACTTTATCTTTAACATTAAAAAACCATAATTGGGGTTAATC
ATTGCATTGCCCATATAGAGATTGGTAAGCTAACTACAGAGGCAGAAAGCCCTCTAACTC
25 TATATGTTAGTGGTGAAACACCCAAGTTATAGCTTATGTCTCAAAAAATATAGGGTAT
TTGGAGAGACGTTAGATATAGCTGTTGGTAAGCTTAGACCAGTTTGAAGATATGTGA
ATTTGCCACATCCCGGGGGCCTTATATAGAGGAATTGGCAAGGAAAGGGAAAAAGCTTG
TTGATTTACCTTACACTGTTAAAGGCATGGATATAGCATTCTCTGGATTGCTAACAGCGG
CTATGAGAGCTTATGATGCTGGAGAGAGATTGGAAGATATCTGCTACTCCCTACAAGAAT
30 ATGCCCTTCTCAATGCTAACTGAGATTACAGAAAGGGCTTTAGCTCACACAAATAAAGGAG
AGGTCTGCTCGTTGGTGGAGTAGCGGCAATAACAGATTGAGAGAGATGCTCAAAGCTA
TGTGTGAGGGTCAGAATGTTGATTTTTACGTCCTCCTAAGGAGTTTTGTGGAGACAATG
GAGCTATGATTGCATGGCTTGGTTTTATTGATGCATAAAAAATGGAAGATGGATGAGTTTGG
ATGAAACAAAGATAAATCCAAATTATAGGACTGATATGGTTGAAGTTAATTGGATAAAAG
35 AAATTAAGGCAAGAAGAGAAAGATTCCAGAACATTTAATTGGTAAGGGGGCAGAGGCAG
ATATTAAGAGAGATAGCTATTTAGATTGATGTAATTATTAAGGAGAGAGTTAAAAAG
GCTATAGGGATGAGAGATTAGATGAAAATATAAGAAAGAGTAGAACTGCAAGAGAGGC
GGTATTTAGCATTGGTTAAAGATTTTGGTATCCAGCTCCATACATATTTGATGTTGATT
TAGATAACAAGAGAATTATGATGAGTTATATCAACGGAAAGTTAGCTAAGGATGTTATTG
40 AGGATAATTTAGATATTGCATACAAAATTTGGAGAAATCGTTGGAAAAGTGCATAAAAACG
ATGTAATTCATAATGACTTAACCTACATCCAACTTATATTTGATAAAGATTTATATATCA
TTGATTTTGGTTTAGGAAAGATTTCAAATCTTGATGAAGATAAGGCAGTTGATTTAATCG
TCTTTAAAAAGGCTGTGTTATCAACTCATGAAAAGTTTATGAAATCTGGGAGAGAT
TTTLAGAGGGTTATAAAGTGTGTTATGATAGGTGGGAGATTATACTGGAGTTAATGAAGG
45 ATGTTGAAAGAAGAGCAAGATATGTAGAGTAAATATTTAAATTTTTTAAGTGGTATGAT
TTTTCCACTTATGAGTAAAAAAATGTAAAAATAGAAGTATTTATATAATGAGCAAATAC
TAAAAAATTATTTAAATCTCTTCTGAGGTGTAAGATATGGTAACAAAGGAAGATGTTTT
AAATGCCCTAAAAACAGTTGCAGACCCGCACATGGGAATAAGCATTGTAGATATGGGATT
AATTAGAGATGTGGAGGTTGATGATGAGGGTAATGTAAATTTAAGCTCATTCCCTACAAA
50 CCCTTACTGTATGAGTGTATGGCAATGGCTTTTCAGGCAAGGAAGCAGTTAAATCAT
GGAAGGTGTTAAAAAGTTGAGGTTACTGTAGAAGGGCATGTAATGGAGAAGGACATTAA
TGAGATGCTTAAAGAGAAAGAATAAAGTGATTCTTATGAAGAAATTTGAAATTTCTT
TTTTTATTTATAGCCGTTTTAATCTTTGTTTTCGGATATTTTGTGGAGCATCTCAACCT
TTATATTCTGAAAATCCAGTTATCCAATATTTCAAAAATCCAAAACCTTTTACAGTTGAA
55 AATGTAAATATGCCAGTTACTTACTATGGCAGCATATGTGGAAAGTATATTGGTTATCAG
ATAACTCCCCACATATGTCATGAAGAGGCAAGAAATGTTTCTATAAATATTTAAGTTA
AAAGATAAAAAATCCTAAAGAGGCTGAGAGATATTTAAAAAGAGGACTATTTTAAACAGAG
TATCTAATATCTCAAGCAGATAAAGAACTGCTGAAGTAGATGAAAAGAACATCACTTTT
ATTGTTTGGAGGTATAATTTGAATTTCCCACTTTATAATCTATCTAAGGGTTGGAGAGGA
60 GCATTATGCCAAGCAGGCTGCTTAAAGACCTTATATTTAGCTTATGAAGCTACTGGAGAT
GAGAGGTATTTAAATTTATGCAAAATTTAGCCATAAATGCCCTTCAAAGTTCTGTGAAAA
GGAGGGTTATTTAAAAATCAGAATCTATAAAAAATAAAGCTACTATTGGTTTCCAGAGTAT
GCATCTGAAAATCCACCCTATGTGCTAAATGGGTTTATCACAGCCACTCTATGGATTGGA
GACTTTGGAACAAAAACAGGGAACGCTGATGCTCTATACCTTTACAAAGAAGGTTAAAA

-257-

5 TCAATAAAAAACATTTCTTCCAATGTATGATGCTGGAGATTGGAGTTATTACGATGCTTTA
GGTCATAGATGCAATAAACATTATGAACATCTACATAGACTGCAGATGCTATGGCTTTAC
AATAAAACAGGAGATGAGATATACCTAAAATACTACAAAAAATGGAGAGAATAGTTACAA
10 TTCTAAATCCATATCATAAATCCTCTCTATATTCTCCTTATGGATTTTATAAACACCCTC
TTCATCCAAAACTCCCTTCTCAATCAATCTCCTTGTAACCTCTGGGACTGTTTTATTCC
TAAGGCAACTCCTGGCCTTTTTAAATCATCAATATAGTCAGTTTCCATAACAAACCTTAA
AGATTTTTTAACAACGTCTTCATTTACTCTTGATGCTAAAATTGAAGGAAAAATACCATA
TCTCTCTCCCTCCAAAACCATATTTCCCACAATGATGCTTAACGACCTTTTCTGGATTCAA
15 TCCAACCTCTTTAGCCATTTTCAAGAACTCTTTAAACTGCTCTTCTGTTGAACCTCTCAGC
ATGAATTTGGATTGCACAACCAATATCTTTTGCCAATTCCATACAATATTTTAAATCTC
ATTTGATGCTTTCCAAACATCTTCACTTACAGGATAGTGAGGCTTCCAACCTTCCCAAT
TCCTACAATAAAATCATACTCCTCAACAAGCTTTTTTGCATAATTTAAGGCATCAACAAT
TCTTTGTTTTGCCTCCTCCAAGCTCATAAATTTCAATCAAGTATGTTAGCTCAGCTGGATG
20 AACTCCAATAATCCAAAAGCTTTAACTGGTGTGTTTTGTTTTATTATCTCAACATCTCT
AACTAAGATGTCCATTGATGCTGTTAGGTTTCCATCAAATGTTGGTTTTATTAAACCTAT
CATTACCTTTTCTCCAGCGTTATAGAATGTTTTAGCTACCTTTTCAAGCTCCATAGCCGTG
TTTGTCAATCAACATGTATATGATTGTCTAGTAACAGGCAGACTTTTTAGAACATCCATATT
TTCACCAGATTTAATTTAAATTTTTCTAATTATACCTCTGAGCGTATTTTCACTAAATTTA
TACTGCAGATTTATGCAGCTTTAAAAATCCTATTTACATCTCTTTCTTTTGTCTCTGAATGT
25 TATTATATGCTTGTATCTTCTAAGATATCTTCAATAATCTCAGTGTTCTCATACAAATA
GGATATAAGCCTTGGATTGTCTGTCTCAATAGTTCCGATGGAGAGATTGAGATGCTCTAT
AATCATCTCCTTAAGTAAATCCATATTTATGTCTGATTTTGCAGAGACAAATATTGGATT
CACTATGTATCTATCTAATCTTCTAATAATTTTTCTCTTTTTTCTTTTGTAACTCTTATC
TACTTTGTTAAATACAGTTATTATTGGGGCTTTGCAATTAATTTTACTTAAATTTTCATG
30 ATTTACCTTTAATTTTCTTTTAAATTTCTCAATATCATCGGACGCATCTACAACAATTAA
TATCAAATCGCTGTCTGCACTCTCTTCAATTGTTGATAAGAATGCCTCAATCATAAATGG
GGGCAAATCATCAATAAATCCAAGCTGATCGGTAACCAATATCTTTCTCTTAATACCTTT
TATAGCCCTTGTGTTGTAGTTAATGTTGTAAAAACCTGATTTTTTGTATTCTTTGTCTC
TCCAGTTAATGCATTTAATAAGCTGGTTTTCTTGCCTTTGTATAACCAATTAACCAAC
35 AGTATCAAATTTAGCCCTTCTTTCTCTGCTACCTTCTATGCTCCCTGAGCTTTTCTAA
TTTTCTTTTTTATTGTTGCTATCTCCCTTTTTACCTTTTGGTAGTATTTTCACTTTCATA
ATCCCCATATCCTCCAAATCCCGGCTGTTCCCCCATCTTTGCTAATCTTACTTTCTCCCT
TGCCCTTGGTAACTCATACTGCAATTCTGCCAATCTAACCTGCAATTGAGCTTCTTTAGT
TCTTGCATGCTTATAGAATATCCTTAAACAAGCTCAATCTTATCAATAACTTCAACTTT
40 AAATTTCTTAGCTAAGTTGTATTTTTTGTGAAGGAGTTAAGATATTTCCAACATAACAAT
CTCTATATTCTCCTCTTTAATATTTTCAAGCGATTCTTTCAACTAATCCACTACCAATTTG
ATACTTTGGGTGAGCTTTTCTAATTTGAATATTGTTTTTACTGGGTATAGAGAACTTC
AGCTAATTTCTTAAAGCTCCTCTATACCTTTTTCTATCAAATTTACTGTCTTTTCTTAAAT
TAACAATGCCCTTCTTTAATTCTATCTCCCCCATTTAATTTTTAAATTTTAAATTGTTA
45 AAATATATTATGGAAATTCATATATAAATCTTGTCTTATTAATAAAGAAAATAGAGTC
TAAGTCAATTTATAAAGACTCATCTTTATAAACAAGCGTTTAAGAAATATGGTTTTCGAA
GTTATTGAAGACTAAAATATTCAATATATATTGCAATTGTTACAATAGTTTATCTCATT
ATAAATTTTTAATAAGCTCATAGTTTCTTGTAAAAAATTTTGTAAATAAAAAAAGGCATAA
ATGAATGCTTTTAGGATGTTCAAATTTCCCTAATTAATTTTAAATAACTTTGCAAAAACAA
50 CTATGATGGTGAAAAATACAATAGATGTTAAAGAAATATTAAGAGAGTTAGATACAACCA
GAATTAAGACTATCCTTTAATGAGTGGAAAAAGAGATTTTGTGAGGACTAATTTTAAAGG
GTTGTTGTGGGATGCCTTCACAGATAAGCCAGTTGAATTTAAAGGAACAATTAGAGAGCT
GTTAGATAAAGGAAATAGAGCTGAGATAATTGCCACTTTAAATGCTGTTATGAGATGTGC
55 AAAAAAGTTAGTTGAATATTTAAAGAATTAACCAGAAAAGATTGGAATTTATGGATTT
CAGCCAGCGTTAAAGAGATTGTTAATACCTTTAGTTCTGAAAATGTCATAGTTAGTGATT
TAAATCCAGAAAATGTTGGAAAAATAAAATATGGGCTAGTAGCTTTAGCAAGAGCTTTAG
TTGTAGAACCGAGGTTATTTTATTAGATAAACCGCTAAATACCTTATTTCTGACCTTCTC
TCCGAGATAAAGCTCGGAGCTTCTTAGCGACAATAAATGGTGAATCCAACCTTAAAGTT
60 AAATTCAAAAATTTAAAACTTAGTTTTGCTGTCCAAATTTAACTCCCAACTCATCCAA
AATCTTTTTAGCTATTTTTCTCCAAATTAAGGCCACTTTTGAAGGGTGTGTTTATAAT
ATCCTCAATACTTCTAATTCAGCATTATACAGCTTTCTTGCTCTAACCTTCCAAATATA
CTTTATGCTCAACAACTCAATAATATCTTCTTAGCTCCATATTCTAACCTTATCTCCAA
CTTCTCTGGAATGTCTGAGCTTTTACCAATTAATTTAGCAATCTCTTTAATGCATGCAT
TATCCAAACAGCATTTTCAACCTTATATCTCAAAATCCCTGGTTCAATCTTATATCTCTT
TAAATTTTCATCTTCTGGAACCTTCAATTAATCCAAATCATACAGCATCTTAGCTGTTTTAA
TGCTCTAAATCCTCAATCTCAAAGCTTTTTTATCCAAAGAGAGTCCATTTTCATCAATTAA
ATTTAACTCTTCAAGATTATAAATCTTAAATTTGGCATCATCTCCAAGGTTTTTGAAT
TAGGTAGAGATAATAAATCTCTTCTTCAATCTCCATCTCTTCCAATCCATCTATGATGAA
TTTAGCTGACAATGGGTCTATGTAGAGTTCAAGAACTCTCTTCTCAATTTCTGTTGGCAT

-258-

5 AAAATCAATAATAAACTCATTCTCTTCCAAAAATCTAATGACTTCATTAATATTTTTTAGC
AACTTCCCTCAAATTTCCATATTGATGAGCATAGAAGGTATTTCTTATAAACCATTTCTAA
ATCATACTCATCTCTAATCTCTCCAGTAGCAATAAGTCTAAAAGTTGAGTTCTTAAAAC
TGCTTGATTTGAGAGCTTTGAATATATTGGCTCTGGTTTTTGGCGTCAATGCCTGATAAGC
CCTTAAATAATCTCTATCATTCTTTGCTACGATTATCCCTTCTCCATATGGGTCTAATCC
10 TGGTCTTCCAGCTCTTCCCTATACATTGTTGGATTTCATTATTGGGATGTATCTCATCCC
TTTATTTGTAAATCTTGTTAAGTCTTTAACTATTGCCCTTCTACACGGTAAGTTCAGCCC
AGCAGAGTTATGCACTATAAATCCATTTGCCACAATATAATGGCTGTTGCTTCCATCGTC
TGGCAGTTCTATGTCATAGGCATACTTGTCAATTTACTTTTTATCTTTTTAATTTCTTTAAT
TCTATCCCAATAAATGTCTCCATCATAGCATTCTTTTTTCCAGCTATATCTCATCTCTTT
ATGAATTGGCTTACCACAAATTGGACATTTTTCGAGATTTACTAAAAAGTTATACATCTC
TTCTAAGTTTTCTTTATCTTTTATGTGTTTTATTTAGGAGACTCATTAAAACTCTGCCTTT
TTCATTTAAAGAGTAATAATTGTTTCCATTAATTTTTTCTCTTACAATAAAGTCAAAATA
15 AGGATTTTTCTCTTTGAATAATATCTTTATAGTTTGTAAATTAATTTTTTCCATCCAA
TAGTTCAAAAAGTAATTTTACACGTTTTTTATTTAACTCTCTCTGCCTTTTAGTCTTGG
TTTAAACATGGTCAAATCAACACTAAATCCACAATCACACCATATTTTGGCAATCGGAGT
GAAGCGGAGAGCTACAAATTCGGAAGGAATTTGTCCAATTTCTTTATTTTTTATGATTT
TTCTAATTTTCTTCTCTTCTCTTCATGTCTTAGTGGGATGTTCTCATAAAATCTTTTTAT
20 ACTCATAAAATCTCTAATTTGTTAATACATAAATGTCTTTACATTTGTATTCTTTGCCATT
TGTTGGAGATACCATAGTTTTAGTTTTCTTTTTTCTAATACTGCTATGAATCCCAATCT
TAACAATACAAAATCTAATTTGTTCAACCAATTTTTCAGATATTGAATAGAATTCATGTT
TTTTCTATTTAAGTATATATATCCATCACTATCAACAATCCTGCAATAAGATATGCTAA
CTTATCCAATGGAAGATTACAAAATGCATCAATGTTTTTGTATCTTTTGTGAGCATATT
TAATTTATTAAAGATTTTTCTTAGTTTTTTCGAGTATATATAATGAGCAACACCTTTTGA
25 TATTTCTACATTTCAAAAAGTATTTTTTGTGAAGTTCAGAATCATCAAAATTTGGGGGATA
TTTTGGATTAAATGCAAGGTCTGGAGTGGCTTTAAGAGTATTTTTTCTATAACTCCGGT
ATAACCATCTCCTATGAAATATCCAATGAAATAAAGGTCTCCATTAGATAAAATCAATATC
TTTCTCTTAACCTCTTATTCTATCAACTGTCGCTACATAATCTCCAACCTTTAAATCCTT
TGCCCTCTTTTCTTTTAAAGAACCATTTTCTTTAACTAAAAATATATGATTTGGAGTTGT
30 AGTGATTTCTAAACCATTTACTGTTTTTACAACGATGTTGTATTTCATGCTGTGGAGTTTT
ATGGACTTTCCAACCATCTACTGTTTTATCTCCTTTCCACATAATGCAAAGACTTTTTTC
GTCTTTATTTAATTCAGTAATTTTCTAAATCCGCTCTCTTGCAATTTTCAGTGTGTTGC
ATTTAGGCAGAGTGAGGAGTGCAACAGATAACCTTAATTAACCTCTTTCTAAACGCATC
TTCAACAATCTTTCTATGCTGATAAGTTAAACCAGCATGATGAAAGGCAGAGCCGTTTAA
35 GATGCATTCAGCTAAGGTTTTACACATCTCAGTTGGTGGCTCTAAGATAGATAAAATCTC
TTCAGCTATTTCTTTTAACTCTTATTTTTTCTCTTTCAGTTAAAAATTTCTTTAAATTTAA
TTTCTTTGCCTCATTAACGGCATTCTTTTTGGTGTGTCAGAATACTAAACAGCATCCTCC
TTCCTTTACACAATCAACAATAAGTTGTAAATATCGTTATTATCAACTGCCTTTATCTC
TCTAATTTCTCCATTTATAAACTCTATGGCTTCATTTTGTAAATGCCTTTTTTCAACTC
40 AACAGGCTCCAATCATCAACTATAAGCTCAGCATTAAGCCACTCAGCCAACCTCATCTGG
ATTTCCAATAGTTGCAGATAAACCAATAATTGTACATTGAACCTTTTAAATTTAGTCAA
TAAAATCTCTAACGTCCCTCCTCTGTTTTCATCATTAAATTAGATGAATTTTCATCAACCAC
AACAACAGAAACATCATTAAATCCAGTCAATTTTATGTCTCCATAGAGAGTCAAGTTTCTC
AGCTGTCTGTTATAATTAATGATATTTGCTTAAATCCTCATCTTCATCATAATCCCCTAT
45 TGATAAGGCTATTCTCAACCCATACCGCTCATATTTGCTTTTAAACTCCTCATACTTCTC
TGATGCCAATGCCTTTAAAGGCATATGAAGATACCTTTTTGTTTGTAGGATTTTTATT
CCCATCCAATAAGTGATTTATTAAAGCCATCTCTCCAATTAGTGTTTTTCCAGATGCTGT
TGGAATAGATATTAAAAAATTTTTATTCTTATCCAATAATCCTCTTTCCAATGCCTTTTT
CTGTGGTGGCCTTAGCTCTACAATGCCAAATCCTTTAAATCTCTAAGATTTTATCCAT
50 TCTTATACCTCCAGTTAAATCTTTTCAGCAGAAATAGCTACAAATCCACCTTCTCCATAA
CCTTCTTTAACTTCAACCTTATCAACTTTATCAATTTCTTTAAATTCGTTTGTGTGGCT
TTTATATTTTTAAATCCTAATTTCTTTTAGCATTCTATAAATCCTTAGCTGATAAAAAA
TTTGCATCTTTGTAGAATTTACTTTTTTGCTTTTTTCTTCATACATCTTTCCCTAAAAAG
CTATCCCTATCAATAATTCCAATAATTATCTTTCCCTCCTTTTTTAAACCCCTTTTTGCC
55 TCTTCTATCATCTTTTTTGGATTTTCTGCAAACTCTAAGACAGTATTTATTAATAAATAA
TCAAACTCTTCATCTTTGAAAGGCAATCTTCACCTTTTGCTATTATAACTTTTATCCT
CTCTTTTTCAGCTATTTTAGCCATTTCTTTTCGATATATCAACACCAATTTTTATATATAA
GGTTTAGCAAATCTTCCGTTCTACTCCTATCTCTAAACCTCTTCCCTTTTGGGAATATGT
CTTTTTAATGCTTCAATCTCTGATTTATAAATAATTTCAATTTTCATCAAACCATTTATCG
60 TATTCCTCAGCGTATTTATCAAAAACATTCATGGTTATTTCCCCCTTATTACAAATTTCTAA
CATTTTTATAATATTACAAAATTTATAAATAATTATCATTGAGGTGATAAATATGGCAACT
ATAACTATAGATGATGATGTTTATAAAGAATTATTAAACTTAAAGGTAGAAAGTCAGTT
TCAGAGTTTATAAAGAATTGTTGGAAGAGAGAAAGAGAAAAAACTTGGATGTTTTTATG
ATTGCCTTTGGTTCAAGAAGTGAGGAGGATGTAGAAAAATTAAAAAAGAACTTAAAGAG

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

GCAGAAAAATGGATGCAGTCATTGATACAAAGTGAATAATAGAGATATTTAGAGGAAATA
AAGATACTCTATATCAAATTTGTGATTACAACGTGTAATAAACATCCATAACAGTTTTTG
AGTTATATTGTGGTAATCTAAAAGAAAAATGAAATGATAATGATTGACAGCTTACCAAAAC
TAAATTTTGGATGATAAATCATCAAAGATTGCTGGCAATATATTTAAAAAACTAAAAAAG
AAGGCAAAATCCATCAGTAAAGATTTTATTAATTGCGTCAATATTTTATTAACCTACGA
TAATGATTTTAAAAATGTTGAAAAGTTCGGCTTAAGAGTGAAGATTTTATAAATAATTTA
ATTCAAATTTTAAACCCAATTTTTTTTATTTTTTTTAAATTTCTTTTTTATCAATTTCAATA
TCTTTACCAAAGCTAATAAAATTTATTGCATGAAGTGTCTTTTCATAAAAGTTAGGATAA
ATTACATTAAATCTCCATCTATATATCTCAATAAACTCTCATTTAAAAATAAGCTATAG
CCCTCATTAACCTAAGCTCTATAGCTCTAAACGGATTTTTTACCCTTACTTTAACTTTAAAT
TTTATACCTTCTTTCTTTAAATGTTATAAACTATCCTCTGTGAGCTAAATCTTATGCCA
ACTAAGTTTTTTATAATTAACTCTTTTTTACTAACCATTACAAAGTTGTCGTAGGCAATT
AAAAATATGTTAAATCACAACCTCCCAATCTCTGACTTTAAAAATCTCTCATCTCCCAAC
CTATAAATCCAATAGCTGTCTCAACCCCTAAGACATCAACAAACCCCATCTTTAGCAAT
TTTAAAGCGTTATCAAAGAGGTTATTATTGGATTCCAAATAATATTTTGGCAATCTCC
CCACTCACAAATCCAGAACTGTAAAAAAGTGATTTTTTAAATCTTTTGCTATATGAGTTG
TAAGTTTCTAAATCTCTAAGCCAGCATCAGTTAAAACCGTCCCATTGTTGGTGAGGAGTAA
TAAAGCTTAACCCCTAAGTTATTTCTCCAATCTTTTTAATTGAATATTAAAAGAGGAAGGC
TTTATATTTTAACTAGCTGCCATTTTGGGATTTTGTGTTTATGTAAGGCAATTAAA
AGTTTTTATTTGATTTGGAGTAAATTAATTTTCTCTATATTCAATGGTTAAATCTACTTTC
ATAATTTACCAGCCAATATTATCAATTTGGCGTCATAAACCATTACTGCATCTCCAATC
ATATAAATCCATCATCTTTAATCTCAATCTCCAATCTCCACCATCTAAGTGAGCTAAA
ACCTTATTTATTTGTTTACCAAGTTTGTGAGCCATAATTACAGAAGCTGTTGTTCTGTT
CCGCATGCAGTTGTGTATCCAGCTCCCTCTCCAGGTAACAATCCTAATTTTCATTAGGA
TTCAAACCTTTTACAAAATGCACATTAATTTCTCTCTGGGAATGCTTCATGGTGTCTATC
TCTTTCCCAATAACATCCAAGTGTCTCTAACAATACTAAATCTATGTTGTTATCTTCA
ACAAATATAACCGCATGTGGATTTCCAACATTAACGACACTCAACTTGACCTTAGGTAAA
TATGGATCTTTAATTTTAACTCTCCATTCAAAAATTCATCATCTCTTTATAACCATCA
ACAACCATTTGGTATATCTTTAATTTAACTTTGGAACCTCCCATATAAACTTTAATCTTC
TTTACTTCATCTCCTTCTATCTCCATTTCCAGTACTCTTAAGCCCCCTTTTGTCTCTACT
TTTAAAGGATTTTTTTTTTCAATTATTCTCTCATAAACGATTTTGAACCAATCTAATTTCCA
TTACCACACATCTCTGCCTCAGAGCCGTCAGTGTAAATATTCTAAATCTTACATCGTAT
TCATCAGATGTTGGCTTTTGGATGAAATAACTCCATCAGCACCTACTGAAAAACCTCTT
CTACAAATTTTCTTTGAGAATCTGCTTTTTCTTCTTTAACTTTTTCCCGCTCAAAAT
TCATTAATAACTATGTAATCATTTCCCAAGGCGATGCATCTTTGTAAATCCATATTTTCA
CACCAAAAATAGTTATTTGTAGCTCTTTGTAAAACATTTTGTAAATCCATATTTTCA
TTCCTTAGTTAGTTTTTAAATCACATTTGCAAAGAACTATTGGTTTTTTAGTGTTCAGCTA
CCCTTATATTTACTCTATTCAAATTTGTTTCATCGATTACAACAACATCTTTAATAGCTA
CTACAAGTTTATAAGGAATTAAGACGTTTCTTCTTCTCTCATTATTGGGCTGTGTT
CAGCTGGTTCTACTTCTAAAGAAACCAATCTACCAACTTTTTCATCAAACACGATATCTT
TAACTTTTCTTATTACGCTACCTTATTCTTATTATACTTCTCTCAAACAATAACTTAG
CTGGCATTTTTTCCATTTTATCCCCATTAGATTTTTTATATTTATAACCCATCTTTTTTCA
AAAGCATTTTCAGCAAGTTTTTAAATCATCTTTAGTATTTATATTGAATATCAGCTCATCAA
TAACCATAAATTTCTTCTTTTATGATATCCATGCTTTGGGGATACAACATTTATCCCTGCAG
GAACTAAGCCGTTGAAATCAATTTGAGGGTTTGGATATTTTCTTTTGAATCATACAG
CTAATGCTTCAACATCTGGAGTCTTAGCTTTAATACAATAAAAAATAATCAACTATACTAT
TAATAATTTTCGATTTTAAAGTTAATTAAGTCAGAGCTAACAACCTAAGAATGGTTCTGAGA
AATATCCAATACATTCAATTTAAATCTTCTATATAACCTTTACCAGATGTGTCTATAACTA
CAATATTTTGTAAATCTTTATATGCTGAATTTATATATTCCTTTGTCTTTGGTGTATTTG
GAGAGGTAGCGATAAATATATTTATTTTACCTTTGATTTTAAATAAGGGAGAGACAATAAT
CTATAAGACATCTACCACAAAGCTTAATCAACGGCTTTTCAACTCCACCATTTCTTGTTC
CTTTACCACCAGCCATAATTAGAGCATCCATTTTAAACCTCTAAGGTTATTTATAATAA
ATTGATTTAATCTTTATTAAGATATTTAAATTTAAATTTTGAATATTTTAGCATAAAT
GTTAAGTTGTGTTAGCTAATATTAATAAAGGATATTTAAATTTGAGAGACATGT
GCTCTATAAGTGGAAATATTTGTTAAAGACAATCAAATATCTGCTAAATACTCCATAGATA
TGATGAAGATTTTAAAGCACAGAGGGAGAGATAACTCTGGGCTGTTGTTGGATGATGAAG
TTATATATTTTAAAGATTTTGAAGATGTTGAGGATTTAGAGGAGGAGATGATTGGAAACT
TAAGCTTGGCTCATAATAGATTGGCAATTTGTTGGGAGGTATGGAGTTCAACCTATTCCAA
ATGAGGATGAAACTATATGTTAGTTTGAATGGAGAGATTTACAATTATATTGAGTTGA
GGGAATATCTAAACAAAATCATGAATTTAGGACAGACAGTGATAATGAGGTATATAATTC
ATCTATATGAAGAGGAGAAGTTGGAAGAGTTGGATGGAGACTATGCCTTTGCCATATATG
ATAAATCTAAGATGTTGTGAGGTTGGCAAGGGATATGTTTGGAGTTAAGCCATTATTTT
ATGTAGATAGGGATAAATACTTTGCCTTTGCCTCTGAAAGAAAGCGTTGTGGCATCTAC
TTATAAATATCGATGGCTGTGAGAGAGATTTAGATGAGCTAAATAGCAAAATCAAAACAT

-260-

TGAAGCCAAATTCACAGTTGATTTATTATTTAGATGATAATAGGTTTGAATTATTGAAG
GCTTTAAAAAGTTGGAGTTAAATTACATGAAAGAGAGGAGTTATGAGGAGGCTAAGGAGT
ATTTAGATAGAGCATTGAAAACTCTGTTTTAAAGAGGGTCAGGGGTTTGGACAAAGTTG
5 GAATTATATGCTCTGGAGGAGTTGATAGCTCATTGATTGCTAAATTAGCATCTCTATACT
GTGAAGTTATATTGTATGCCGTTGGAACCTGAAAAAGTGAAGATTTAATCTATGCTGAAA
GATTGGCTAAAGATTTAAATTTAAAGCTAAGGAAGAAGATTATTTGAGAAGAGGAGTATG
AGGAGTATGTGTTTTAAGGTAGCTAAGGCAATAGATGAAGTTGATTTAATGAAGATTGGAG
10 TTGGAATCCCTATCTATGTAGCTTCAGAGATGGCAAATGAGGATGGATTAAAGGTTGTTT
TATCTGGGCAAGGAGCTGATGAGTTATTTGGAGGCTATGCAAGGCATGAGAGAATTTATA
GGGAGAGAGGGGAGGAGGAGCTGAAAAAGAGCTATTGAAGGATGTTTATAATTTATATA
AGGTAAATTTAGAGAGAGATGACCACTGTACAATGGCTAATGGTGTGAGTTGAGAGTTC
CTTTCTTAGATGAGGAGGTTGTTGAAATTGCTTTATCAATTCCTATTGAATATAAGATGT
CTGAACCTTAGTAACAGACCTTACGCAGAGTCTAATATTTTCATTGAAAAGTGAGCCCATAA
15 ATGGGCTCAAAAAATACCAATTTAAATATAAAGTGCGTAAGGTCTGTTAGAAAGAAGATTT
TGAGGGATGTTGCTTCCCAGTATTTGCCAGATTATATTGCCTATAGACCAAAGAAAGCCG
CACAGTATGGAAGTGGTGGGAGAAGATGATTTATAAGGTTGCTAAGAAATATGGATTTT
CAAAGAAGAGAATTAATGAGTTTATAGATATGTTGAAGAGGAAGATTGTTAGTGAATTTT
AAAATTATAAGCTAGTGTGATACCTATGTTTAAAGAAAAACCATTTGATTGGGATGGTTCA
TCTAAAACCATTTGCCGTTAGTTATCATTACAATGACAACCTTTGATGATATTGTAGATTT
20 TGCTATAAAGAAGCTAAAAAACTTTGAAGAAGCTGGATTTGATGCTGTAATGATAGAAAA
CTTTGGAGATGCTCCATTTAAAAAGAGGCTGATAAGATAACCATTTGCATCAATGGCTGT
AATAGCAAAAGCTATAAAGAGGAGGTATCTCTCCCATTTGGGAATAAATATCTTAAAGAA
CGATGCTATAGGGGCTTACTCCATAGCTTATGTTGTTAAAGCAGATTTTATTAGAGTTAA
TGTCTTATCTGGTGTTCATTTACAGACCAAGGGATTATCGAAGGCAAAGCTTATGAATT
25 AGCCAAGCTAAAAAGTTGCTTCCAAGTAAGATAAAGGTTTTTGCAGATGTTTCATGTA
GCATGCATATCATTTTATAGACTTTGAAAGCTCATTGTTGGATACCGTTGAGAGAGGTTT
AGCTGATGCTGTAATTATCAGCGGTAAAGAGAACGGGAAGGAGGTTGATATTGAAAGCT
AAAATTAGCTAAGGAATTGGTTGATGTTCCAGTTATTGTTGGTTCTGGAACAAATTATAA
CAACCTAAGAACTCTCTGGAGCTATGCAGATGGTTTTTATAATTGGGACATGGATAAAGAA
30 AGATGGGAAAGCCAATAATGAGATTGATATTGATAGGGCTAAAAAGATTGTAAATTTAGC
TAATAAATTAATAAATGCTGCTAATTTTATAGAAAGTTATATATAGAAGTTCTAATATTTT
TATTTATTGACAAGAAATGAACAAAAGTAGGATAATGGTGATATTATGGACATAGTTGAG
AAAGTATATAAAGAGGGGATATTGAAGTTGAAAGAAAACATTCCTCAAATAAATCAAT
TTAGTAGTTGCAGGTTTAATTTGGGTATTTGGCATTTTAGTGTTTTATCCAATTGCTGAT
35 ATGCTTGGAAATCCATATTTATTTGGATTAACCTGCTTTAAAGCCAATAATCTCAGCAATA
ATAACCTAGCTTTAATTATTGCTTGTCTAAGAGTTACTAAAGACTTTGGGGAGTTAATG
GATGGAATAGCAGATATAATTGCTGTAAAATTAGCAGGAAGTAGGGTAAATGAAGAAAAA
CTTAAAAAATACAGAAGGGGCTTAAAGAGGATTAGCATACTTAATCGTTGCTATAATAGCT
TATTTATCTTCTTGCTGTAAATTTAGGAATAACTCCAGTATTGGCTGGAATAGTGCTT
40 ATAATATTAGTTTTATGGGCAGTTACTGTGCTTATAAATATAGGACATATATTCTCAGAA
GAAATTGAAGAAGGCATTAGAATTAGCTACAGAAAAATTAGAAAAAGCATTAGAAAAGTCA
GTAAAAAATGAGGAAAATGAATAAGGGTTAATTATGAAATATAAAAAATATCCTAATTAAT
ATCTTTTACTGATTTTTTGGATATTTTTGGCTTATCTTTTACCATACTATCTATTTGTT
TTTAAATATTTTGAAGAGTATTTTATGATGGACTTTAAAGCATTGGTGCAATTTTTTTA
45 ATAGTTTTAGTTATCCTTGCCATTATTAATCTACTTTTATTGCTTAGGGAAGTAAGGAAA
ATAATAAAGAATTTCTATAATTTTTTAGCAAAAAACATATATCCTAAACTTTAACTT
CTTTTATCTTCATTATAAAGGGGATAGTTATGGGGCATTATTTTATCAACTTATTTACAT
ATACAATAATTGCTTTTATATTTTACAGCAGTATTGTGTAAATTTTAAATGAAGAAGATGA
TAAATTATAAATTTGGCTATGATTTGCATAAAAAAGAGAAGATTAAAGTTCCAGAGATGG
50 GGGGCTTAGCAGTATTGTTTTCTAATGCTTTATTTATCCCATTTGTAAATCCAATTTTTG
TTTTACCAATAATTACTGCTGGAATTATAGGAATTGTTGATGATAGCTAAGCTCTCAC
CAAAAGAAAAATTAATATTGTTATTTATTTCTGGTTTGATAATAGGAATTTTGTTTTATA
ACAATTCCTATGTTAATTTGATAGAAATTTTGATTATTGCTTTAGGAATCATGATTTCCCT
CAAATTTAACTAATATGTTAGCTGGTTTTAATGGATTGGAGATAGGAATGGGAGTTATAG
55 CTCTATTTTCATTAGCTTTGGTTTTATCTTAGATAATTATACAACCTGGATTTTTATCCG
CTTTGATATTCTCTGCATCCTATTTAGGGCTATTGATATTTAACAAATATCCAGCAAAGG
TTTTTCCAGGAGATGTTGGAACCTACCAATTGGAGCTTCTTAGCTGTCTTAGCAGTAG
TTTATAAGGAATATATCCCATTTTTAGTTATAATGATGCCTTATGTGATAGATGCCTCTT
TAAATATCTAAGTGCTGGGGTTATGAGTAGGGATGAGCATAAACCAACAACCTCTCAAAG
AAGATGGGAAGCTATACTATATAGGTGGCTATCTATCCCTACCAAGGCTTATATTGAAGT
ATAAACCAATGAGAGAGCCTCACTAGTTACAGTTTTATGGATAATTGGGATATTCTTTG
GTATAGTTGGGATTTTAAATATCATTAATAGCATGATGGTGATTGTTTTGAAAACCATAGG
60 AGGAAACCTCCTATTGGGATACCTCCCGTCCATTAAGTTAGGGCTTTTACGCCCTAATTA
TGTCCATTATTAATAACAATAAGTTTTAGTTCGGTGATTGTTTTGACAATAGAGGAGATA

5 TTAAGAAGAGTTTAAATGAAATAAAGCCTTCAAAGGAAGATATGGAAAACTGCAACTT
AAAGCTAATGAAATCATTGATAAAATTTGGGAAATAGTCAGAGAGAATAGCTATCCAATC
TTAGAGGTTTTATTGGTTGGCTCTTCAGCAAGAAACACAAATTTAAAGGATGACTATGAT
10 ATTGATATTTTGTATTGTTTGTGACAAATCAGTTTTCTGAAGATGAATTAGAAGAGATTGG
ATTAATAATAGGAACAGAGGCAATAAAGAGGTTAAACGGCTCTTATAACATAAACTATGC
CTCTCATCCCTATGTTAATGGTGAAGTTGATGGTTATGAAGTTGATATAGTCCCATGCTA
TAAGATAGACTTTGGAGAAAAAATAATATCTGCAGTTGATAGAACTCCATTGCATCATAA
ATTTTAATTAGTAGGTTGAATGAAAGGCTTTGTGATGAAGTTAGGTTGTTAAAGGCATT
15 TTTAAAGAGTTTGGGATTATATGGTTCTGACGTAAAACTAAAGGATTCTCTGGCTATTT
ATGTGAGTTGTTGATTCTACACTATGGTTTCATTTCATAAATCTATTAAAGAGGCTCAAAA
TTGGAGAATTGGGAAGAAGATAATTTTAAAGACATATTTGAAATTTATAAAGATGTTGA
TATTAATAAGCTAAAAAAGTTTGTATGAACCGTTTATTGTCTATGACCCAGTAGATTTAAA
TAGAAATGTAGCCTCTCCGTTAAGCAAAGATAACTTCTGCAGATTCAATTCTACTCAAG
ACAATTTTAAAAAATCCTTCTATTGAGTTCTTTAAGGACTATGCTAAAAAGTTAGAGGA
20 GATTTTGGAAAAATAGAGAGCATGGATATAGATTAAATATTAATAATCCCAAGGAGATGT
TGTTGATGACATCATCTATCCACAGATGGAGAAGCTTCAAAAAAGTATAAATAAAGTTAT
TCTTAAAAATGAATTTGTAATTTTGAATAGCAAGTGTTCGAGATGATAACTATTGCTA
TCTGTATTGGGAATTTTAGTGTATGAACACCAAAATTTGCTTTGAGAGAAGGGCTCC
GGTATTTGAGAAGGAGAGAGGCTTTTAAAGAAGTATGGTAAAGTTTTATTAG
25 GGATTGTAAGTTATTTGCCTATACAGAGAGGAATATTCTCACATAATCGATTTATTAA
AGACATTGTTAATGGGAATTTACAGAATATCTCTATTCCGAAGTATGTAAATCCAAGAAA
CGGAAGAGATTATTGAGTTGAATAGCCATGGAGAGCACAAGCAATTTAATAAAGAATGCCA
ATGAATTTTGGATTCTTTAAATGAGATTAACGATAAATTAAGAGGTTAGTTGGTAAAA
30 TAAAAAACAAACAATTGATAAACTAAATATCTGATATTATTAACCTTAGAAAAA
ACTTAGAGATTTTACAAGATTTAAATCAAAAAATGGAGTTTTAGAGTTTGATTTCCCAT
ATAAAATGTTGGAAAGTTGAAAGGAGGTTATGATAGTGAAGGATTACAAGAGATTGCAA
GCTACAGCACATATTTGAGAAGAATAGCAAGTGAGAAAAAGGTATCTTAGAGAGGGTTA
GACATGCCTTAGTTGCCCATAAAAATGCTTAGCCCATTTAACTGAAGATATTGGAACA
35 TAAATTTACCTCCAACTTGCTTTAGATGGTTCTTATAAAAAAGATAATGTTTGAATTT
CACCTTATTTAGTCACAACATATAAAGAATTTTATAGATATCTTAGAACCAGGCTAGAG
GGATTTTAACTCCTATACAATATCCCTTATAGTTATTGATAAAGGAAAGAGAAATTTA
AGAGAATTAAGTTGAAGACAAAACTATGAGAAATACATCAAAGAGAAGTTTGGAAATG
CTATAATTACATCAATAAAAAAGGAATTTCTCAAAAAATAAGATTATAGATGACCAGTATG
40 TTAGGAGAGTATTAGCTATCGGCTATCTCAACACTTACAAGATGAGATTGAAAAAGCAA
TAAATGAAAAAATTGATAAATGCTTAAATGAAGAAGAAAAAATACCTTAACAGATATT
TAGAACTCTGCTTATTATTTAGAGAAGAGGCAGATATAAGTGGGGGAATTTTAGACGTTA
GATGCATGGAAGAAAGAAAATTAAGAGGCTTGAACCTTAAAGAGATTTTGGAAAAAGAAG
GATTATATAGAGATGGAGAACCAATTGAACCGTTAAAAAAGGCAATTAAGATTAAAAATG
45 AATTATCTAAAAAATATCAAAAGATATTTGATAAAGAGATTTCTGAAGATGTTTTTA
AATTTTATCTCTACAAAACACAGATGAGAGGGCAAGGAGTAATTTGTTCCCATCTATTA
TGATTACTCCACAGAGAGGATTTTTATCTTGGATGAGTGTGATGGGATTAATTTGTGG
ATGTTTTAGATTTAAATTTAAATTTGGAGGAGGAGTTGCCAAAATATCAGATTCCTTTAA
AGAACATTGGTGGAGTTGCTTTTATACCTAATTCACGACTGGGATGCTGTGGAAAGATTTA
50 ACTTCAAAAAGAAGGATATTGAAGACTTACTTAAAAAATTCGACTCATAGAACCAATAA
AAGAAATTTAAAGGATAAAAAATGTAGATGTTAGCAAATTAGAGAAATTTGGTAAGGTTA
AAAAAGAGAAAACCTAAGAAGTTTTTAGATTTATTGAGTGGATTATAAGCTTAAATGGAC
ATTAATTGCTCCTGAAAGGAGCAACTTAATGGACGGGGAGTATCCCAATAGGGGTTTCCC
CTATGGACTAAGAGGTTTTTAGATTTATTGAGTGGATTGTAGCTCCTTAACAGTAACCTAA
55 TGGGATTAATTCACATCTCTTTTGTAGGTTTTCTTTAGCTCCTTCAACCTATCAAC
AACAACAAAACTTTATCAACAATTTCCACCATTTTCCCTAATCTCTTTAAGTGCCTTTAG
CACACTTCCTCCAGTTGTAGTAACATCTCCACAATAACAACCTTATCTCCTTCTTTAG
CTCTCCTTCTATCTTATTTTGTTCGTAATCTTAGGTTTCTTTCTAACAATTAATAG
TGTTTTTTGAGCAATAATTGAGACAGCTGTAGCTATAGGGACAGAACCAAGCTCTACTCC
60 AGCAACTTTTACATCTTCATCTTTTATTTGCTCAGCAATAATTTCTCCAACCTAATTTAA
AATTTCTGGGTTTGTGGTGGCTTTTATGTTGCTCAGCAATAATTTCTCCAACCTAATTTAA
GGCTAAGATAAATTTCCAAATCTTATACAACCAACCTCTTTTAGCAGGTTTATTAATTT
GGATTTTTGTCCATAATATCACCAAATGTATATACTCTGCTCTTTAAGATTTGTTTAA
TTCTTTTAAAAAGTTTCTATAATTTCTGTAGCTTAAAGATAAAAAAAGTTTTGTCTATTTA
ATATCTTACTATTAAAGTTAAAAATTTCTTACTTTCAAATTTATAATTTTTCAGCTTTA
AAAGATATAAAATCCCGTTTTTATACTTCTAAGAGGCTGATTTTAAATCAATAGAAATTTA
GAAAAAGAGATAAAACCTATTGTTTCCATTCCAATCGGTCTGATTTTAACTACTAAAA
ATAATAATCTATCTAATTTCCATTCTCCAAGAGGCTTATTTTAAACAAGAGCTTACAG
AGTTAGTGTATGTAAATCAAATGACTATAATTTCCACTCCGAAACGGTCTTATTTTAAAT
CTCATTGAAGTTTTTGAACCATAACATGAGACCAGATAACGAATTTCCATTCCGAAC

GGTCTTATTTTAATTACTTTTGATAACGCTGGAGAGGTTAGAGATTTTATGTTTCCATTC
CGAAACGGTCTTATTTTAATTAACCTTTCCTAAAGTTTATTTCTTCTAATTCCACACTCA
AGTTTCCATTCCGAAACGGTCTTATTTTAATGATGTAATGTAGTTATTGAAAAGAAAAAT
5 GGAGAATACTATGTATCGTTTCCATTCCGAAACGGTCTTATTTTAATTCTCCAAATCCTC
TAAAAATCATCTACAAAGTAGTTGTTTCCATTCCGAAACGGTCTTATTTTAATTATAGT
ATTAACCGTAAAAAACATAAACGGGTGATAAAATAGTTTCCATTCCGAAACGGTCTTATT
TTAATAATTTGCATTATTTTAAACGCTTACAATGGACACAAGTTTCCATTCCGAAACGGT
CTTATTTTAATGGGACAACACCCTGTAAGATTTGTCCAAGAAAACTTCTGTTTCCATTC
10 CGAAACGGTCTTATTTTAATGTATGGATTCAATATATGTTTATGTTGGGAAATGCCCAA
TTGGTTTCCATTCCGAAACGGTCTTATATTTTGTCAATATCAAAGAAGAACTCATCCAAA
TCTTTAACAAAAAATTGGTTTCCATTCCGAAACGGTCTTATAGGGCAATCATTCACAACAT
AATATACTTCAACTCTCCTAATATTTAAGCTTTTCTACACCACATTTTCTAAGGGTAAG
TAACTACTCCATAATATAAACCTTTAGTATTTAAATCTTCTTTCCATAATAAACTGA
GTATTTTATCTCCTTAAATTCAAAAATTTAACTTGTCTGTTAGAGAAATCTTATTTCTT
15 TTACTAATTAATCTTAATTTTAAAAATCTGAATAATTCATAAACTCAAATATTCTAAA
TAATCAAACCGCTAACCTTAGAAATTAATTTAAACCTCTAAATAAATAAATAATTC
CTAAATACTCTCATTTCTAAATTCAAACTTATACAACAAGACAATCAATAAATCAATTA
ACAAAATTGAAAACTCTAAAACCTAATAATGTAATGATAGAATAACGATAGAATATTAT
TAAACAACTATAATTTAAATTTATCTACAGACTCGTATATAAACATTTTGTGATAATAAA
20 GCTTTTATTAAGTCAATTATCTTATTATTACAATAATTATTACAATAAGATAAAAAATA
CTGTTGGTGATAGGATGCCAACATAAATGTAAAAAAGCTGATTAGAGAGATTGGTTA
ATATGCCCTTAGAGGATGAATTTATTGAAGAGAAATTTCCAATGATGGGTGTTGAAGTTG
AAGGAATCTTTGAAGAAGATGGAGAAAAAATTATTCAGTTCTCAATAAACCCAAATAGAC
CAGATTATTTAAGTGCTGAAGGTTTAGCAAGAGGTTTAGGGGAATTATTGGAATAGAAA
25 CAGGATTAATAAATACGACATTGAGAGTTTCAAGATGTAAATTTATATGTTGAGAATGTTG
AAACAAGACCATAACATAGCAATGGCTTTGGTTAAAGGGTTATGTTGATGATTATGTTT
TAGAGAGCATAATTAACCTTCAAGAAAAGCTCCACTGGGTATGGGAAGAGATAGGAAAA
AAGTGGCAATAGGAATTCATGATGCAGATAAAGTTAAGCCTCCATCTACTACAAAGAAG
TTAGTGGGGATGGGATTAAGTTTGTTCATTAAATTCAGATGAGGAAATGACACCAAGAG
30 AGATTTTAGAAAAACATGAAAAAGGAATAAATATGCTCATTTAATCAAAGATGATAAGT
TTCCAATAATATTAGATAGTGAAGGGGATGTTTTATCTATGCCACCAATAATTAATGGGG
AATTAACAAGAGTTACAACCTGAAACAAGGAATTTATTGATTGATGTTACTGGAACGTGATA
AATATGCAGTAGAAAAAATCTAAATATTATTGTTACTGCATTGGCAGAGAGAAAGTATG
GAAAAATACATGCTGTTGAAGTAATTAAGACAATCAAAGCACTATATATCCAAATTTAA
35 AAGAGGATGCTTAGAACTACTTCTGAATACATAAACAAGGTTTTAGGAGCCAATCTAA
CTCCTGGGACTATAATAAACTACTTAAGAAGATGTAGATTAGACGCTCAATTTGTAGATA
ACAAAATAAAGGTTTTCTATCCCTGCCTATAGAGTTGATATCTTTGGAGAGATTGACATCG
CTGAAGAAGTAGCTATTGCTTACGGATATAATAAGTTCTCTGGAGAATATCCAATTTATTG
GAATATTGGGGAACCTTAACCAATTAGAAAAAGAAATGTGACTTTATAAGAGAAATTATGG
40 TTGGATTGGAATCTATGAGGTTATAAATTTAATGCTTTCAAATGATGAGGTTTTATTTA
AAAAGATGAGAATTGAAGACAACAACCTATATAGAAGTTTTAAACCAGCATCTATAGAGC
ATAGAATCGTTAGAAAAAGTATCTTACCATTGCTAATGGAACTTTGAGGATAAATAAAC
ATAAAGAGTTGCCACAAAAGATTTTTGAGATTGGAGATTGTGTTGTTATTGATGAAATG
45 CTGAAACAAAATCAAGAGTTGTTAAAAAATAGCTGGAGTTATTGTAGATAATGAAACAA
ACTTTAATGAGATAAAGAGCTATGTTGAAGGTTTATTGAGAGAGCTTAAATTTGAGTATG
AGCTTGATAAATTTTGAACATCCATCATTCAATTAAGGAAGATGTGCTAAAATATTGAAAG
ATGGCAAAATTTATGGCTACTTTGGAGAGATTTCATCCAGAGGTTATTACCAACTTTGAAT
TAGAATTCCCAGTTGTTGGATTGAGTTAGAGATTGAATAATGATAAAAGAGGATGAAAC
50 TCTTTGACCTACTTCAGTAAATAAATTTTTTAAAAATTTTTTAAGGAATTTCTTAAATTC
TAAATATATGAAATTTTTTGTGGTGTTTCGTTATGGCAGTGGCATATAGTAAATATACGA
ACTTATTAATAATGTTAAGGATGAAAAAGAAGCTGAAGAAGCTGCAAAATAATTGAAGA
ATTCTTTGAAAGCAGTGTAAGAGAATGTATCTAAAAAATTTGAAGAACAAAACAGT
TTTAAAGTTAGAATTAAGAAGAATTGAGAAAAGAATTGACAACAAAAGAAGATTGGA
55 ATTAATCGGGGAAAAAATTTTAAAGATATGTTGATAATAAATCAACCAAGTTATTGAAAA
AATCAATCAATTAGATAAGAAAAATTGATGAGGGATTTTATCAATTGGATAAAAAAGTTGA
TACTCTAAAAAGAGATATTATAATTATTCACCTTATAATAATATTAGCCAATTATGCCCC
AAGCATCATTGGAAAAATTTCTATCCTTTTTTAAAAATAAGCTTTTTTAAGTGAAGAACATGCTT
AAAAATCTACTATATAAAATTTGAAAAGTTAAGAAGTGGAGAATTAGAAGGATTTGAAGTT
TTAAAGAGCATATCCAAAGCTTGGATGAGTTTCAATATCAACAAATAGTTGAGAGATTA
60 AAGTTTCAAATTGAGCTTGTGAAAAATACAAACCAAGGTTAGGCCGCAATAGACCCA
ATGGTTTCAACAGAACTTGGTATCTATAGGAGATTGGATGATTTTGAATTTGAAAGCTT
TTGGATTATCCAGAATGCTGTATAAAATCTTTTGTGTAAGATGTTAGAGTAGCAATAGAC
AGAGAGCATTTAAAGAAGTTGAAGAAATGAAGGAGGAGTTAAAAAATAAAGGAATTTAT
GCAATAGTTTTACCTTCTGGTTTCATTCCTTGCAGTTTAAATGTGAAGAAGCGATAAAA

AGAGGGTTTATTGGATATCTAACTAAAGAGGAGTTTGACAAGATATTAGAGCTTGAAAAA
GAACTGAAAGAAAAAATTAGACATTGGCACTTTGGATATGATGAATATTATGAGAAGATA
ATACCTCCGTAGGGGCATAACCCCATATTGGTTACTTCAAATCTCTATTAAAGTGGGGTT
5 GCCTTTGGCAACCCCGCTCTTTGGGTATACCACAGGACTTTCACAGGAATAAATTTCTTAT
TGAACATAATGATGCTATAGACATCATAATTCCTTATATTGAATTATAAACTGTGAAAG
TCCTGTGCCAATAGGGCGAAGCCCTATGGTGATGAATATTATGAAAAATAATCCTATAA
TTAAAGTTTTTTGGTGTCAAATCTATGTATATAATAAGCTGGGATTGGTAGAGTTGGTT
ATACATTAGCTAAATCTCTATCTGAAAAAGGACACGACATTGTTTTAATTGACATAGATA
10 AAGATATCTGCAAAAAAGCATCTGCAGAGATTGATGCTTTAGTGATTAAATGGAGACTGCA
CAAAGATAAAAAACATTGGAGGATGCTGGAATAGAGGATGCAGATATGTATATAGCAGTTA
CTGGAAAGGAGGAAGTTAATTTAATGAGTTCATTATTAGCAAAGAGTTATGGGATTAATA
AAACCATTGCAAGGATTTGAGAAATTGAGTATAAGGATGTTTTTGAACGGTTAGGAGTTG
ATGTAGTTGTCTCCTGAGCTTATAGCTGCCAATTATATAGAAAAGCTTATAGAAAAGAC
15 CTGGAATCTTAGATTTGGCTATTGTAGGTAGAGGAGAAGCAGAGATTTTAGAATTCATAA
TTCTGAAAAAGCTAAGGTAGTTAATAAAAAAGATTAAAGAAGCTTGAAGACCTCAAGATT
ATTTGATAATAGCCATATATGATGGGGATGAGCTGAAAATTCCTAGTGGAGATACTGAAC
TAAAATCTGGAGATAGGGTTTTAGTTTTAGTTAAGAAAGATGCCGCTGATGCTATAAGAA
AGATGTTTTTTAGAGGAATAAAATTAATAATGAGGGAAATCATGAAAGTTAGAGTGAAAGC
20 TCCCTGCACATCAGCAAATTTAGGAGTTGGTTTTGATGTGTTTTGGTTTTATGTTAAAAAGA
ACCTTATGATGTTATAGAGGTTGAAGCAATAGATGATAAAGAGATTATTATTGAAGTAGA
TGATAAAACATCCCTACAGACCCAGATAAAAAATGTTGCAGGAATTGTAGCAAAAAAGAT
GATAGATGATTTTAATATTGGTAAAGGAGTTAAATAACAATAAAAAAGGTGTTAAAGC
TGGTAGTGGTTTGGGAAGTTCAGCAGCTTCATCAGCAGGAAGCTGCTTATGCTATAAATGA
25 GCTATTTAAGCTTAATTTAGATAAGTTAAAGTTGGTGGATTATGCTTCTTATGGAGAAGT
TGCTCTTCCGGAGCTAAACACGCTGATAATGTAGCTCCAGCTATATTGGAGGCTTTAC
GATGGTAACCAATTATGAGCCATTGGAAGTTTTACATATACCAATAGATTTTAAGCTTGA
TATTTTAATAGCTATCCCAAACATCTCAATAAACACAAAAGAAGCAAGAGAGATATTGCC
AAAAGCTGTTGGACTAAAAGATTTAGTAAATAACGTTGGAAAGGCCTGTGGAATGGTTTTA
30 TGCCCTATATAATAAAGATAAATCATTATTGGAAGATATATGATGTCTGACAAGGTTAT
AGAGCCAGTTAGAGGAAAACATCCCAAATTTATTTCAAATAAAGAAGAAGTTAAAGA
CAAAGTTTTATGGCATAACAATAAGTGGTTCTGGCCCTTCAATAATTGCATTTCCAAAAGA
AGAATTTATTGATGAGGTTGAAAATATTTTGAAGAGATTATTATGAAAATACAATAAGAAC
AGAAGTTGGTAAAGGAGTTGAAGTTGTTAATTTTGGATAAGGTATATATACCTTAAAT
35 ATATATATTAAATGCGGTAAGACAATTATAAAACGTTAATTTGAGGATAATATGAGGCT
CAAAAAGAGATTTAAAAATTTTTCATCAGCAGAAAAGAATATGAAAAGATTGAGGAAAT
TTTAGATATTGGCTTGCTAAAGCTATGGAGGAAACAAAAGATGATGAATTATTGACTTA
TGATGAAATAAAGGAATTATTGGGAGATAAATGAAAGTGTTATTTGCTAAAACATTTGTT
AAGGATTTAAAGCATGTTCCAGGGCATATAAGAAAAAGAATAAAGCTAATAATTGAAGAA
40 TGTCAAATTTCTAACTCATTAAATGATTTAAAGTTAGATATTAAGAAAAATAAAGGGCTAT
CACAATTATTATAGGATTAGAGTAGGAAATTATAGAATAGGTATTGAGGTTAATGGAGAT
ACGATTATTTTTAGAAGAGTATTGCATAGAAAAGCATATATGATTATTTCCCATAAATTT
TATCTTATCTCCCTTTATAAATTCCTTCATAAATCTCTTAACATCTCTACACTCAACAA
AAACAATCTGGGCAATTCTTGCATATTTGTAGATGGTTATTGGATTAAAACTTGCATTA
45 AATATTCTGGTCTTCTTCATAGCCAGGTCGTAAGTGCAGAGTATAAAGTTGCCCCCA
TTCTTAGCAGAGAACTCCTTGGATATGCAAAGCCAGCTACATTTCTGGGATTTTATAT
AATCAGCTACCTTTACAATATAAATCTCTCTAATTTTATGTGTTTCATCTTTTTCAG
AGTTGAATATCTCTATGTAGTTTGGTAGCTTCTTTTCTCATTGAGAAATCAATAACCC
CTTCTCCCTCTATTTTAAATATCTTCCAACTCTCAATCTATCCCACATTGTTGAATCT
50 GCTCCTCTCTAAATTATCAAAAAAGTTTTTTGATGTATTAGCTCCTATAATCATTAAAT
TCACCACCATAGGGCTCTGCCCTATTGGTATACCCGGGATACATTAAGAAGGGCTTACA
GCCCCTTTTAATGTCTCTTGGAGATATACCAATATAGGGCATAACACTCTTCTATTTCAA
TTTTCTAAATATCAGCTCATCTCTTTTATAAACAATGTATTACTTTCTATATCTCTATC
AATTAACAACCTTGCCCAATCCAGCAGTTACTTCCAATTTAACCCCTGGCATAAAAGA
55 GACTTGAATACCTGTTTTAATCATTATCTCCATTATAACTCCCAATTTTCTAACGCTCTC
AACCCTTTTACTCTTATATTGACTTTAACTGGTTTTATCATCAATCTTAAGTTGGCAGT
TATTGTATTGCAACCAAAATTGCAGTTCTCTCCAATTATACTATCTCCAACATAAGATAG
ATGTGGAATTTTGTATTTTTCATAATTATACTTGCCTTAACTTCAGATGAATTTCCAAC
AAAAGTATTTTCCATTAAACAGTATATGGTCTTATATAAGCTAACGGCCCCACAACAGC
60 CCCTTTTTTAATAATTGCAGGCCCTTCAATAACTGAATTTGCTTTAACAATTGCTCCCTC
TTCTATTATAACCTCTCCTTTAATAACAACATTTTCTTCAATTTTCCCTTGATATCTGT
ATTTATTTTATCCAGGAGATATTTATTTGCCTCCAAAATGTCCCATGGTCTTCCAACATC
GTTCCAATAACCATTTAACTTAATTCCTTTAACTTTTTCTTCTTTAATAAGATGTTTTAT
TGCATCTGTAAGTTCTCTCTCTCTTTCAGAAATCTTTGTTTTTTCAATTAATTCAAA
AATCTTTTTGTCAAATTTGTATATTCGGGCATTTATTAAATTTGATTTTGGGTTTTCTGG

-264-

CTTTTCTTGGAGTTCCTATAATATTATTTTCATCATCTAAAACCTACAACTCCAAAAGTTTTC
TGGATTTTTTACCTCTTTAACAGCAACAGCATATTTGTATTTTAAAAATTCTTCTAAGTC
ATCTTCAAAGATAATATCCCCATTTATAACTAAAAATTCATCATCTACATAATCCTTGGC
5 TGTAAAAACTGCCGTGCCAGTTCCATCTATTTCTCCCTGCTCTAAAAATTTGATTTTTGG
ATGGTTTTTAAAAATAATCAACAATCTTTTCTTTTTTATACTTAACAATTAAGTAAATATT
ATCTACCAAATCCTCAACTTTTTCAATAATATGTTGTAAAAATTGGCTTTCAGCTATAGG
AATCATTGGTTTTGGTCTGTTCTCTGTTAGAGGTCTTAATCTCTCCCTTTCCTGCACA
TAATATTATGGCATCCATTTATATCACCAAAATTTAAAAATAGTTTTATAAGCACTTAA
10 AGCTTCTTTAACTAACTTTATCCCTTTTTCTAACAACCTCTTAGCATCTTTGTTATTTTT
TGCCCTCAACTCTAACCCTTATGTATGGCTCAGTTCCCGAAGGTCTTATTTAAACCCATCC
ATTCTCTAAGTTAAATCTTGCTCCATCAACGGTCTCAGGAACGTTTTAAATAAACTCTC
TCCATTTTCAATAACATAAECTATTACTTTTTCTTTTTTATCATCTTCACATGGAATCTT
CTCCCTTAAATTTACATAAGATGGGATTTTCATCCAATATTTTCATATAATTTTTGTTATA
15 GAAATCTAACATCTCTAAAACCTCTCAGCCCACTCAAATTCATCTGGAGTTAGATGGAT
ATCAGCATGAATCCACGTTCCACTTGGCTCTCCACCAAAAACAGCAGAGTTTTTAATCAT
CTCTTCAGCAACCGCCACATCCCCAECTTTTGTCTTATTATCTCAACATCTAAATCTTT
TAAATACTCATCAATAATCATTGAAGCATCAACTGTTGTAACAATCTTTTTGTTTCCAGT
TTTTTCAACCATATATCTTGAGAAAGCAGCTAATAGCTTATCAAAATCAGCTAATCTTCC
20 CTTTTCATCTATTTGCTACCATTCTATCTGCATCTCCATCGTGTGCTATGCCAATGTAGTT
ATCTCCACTCATATTTAGGCCCTTAAATCATATCCATAGTTTTTTTTGAGGTTTTTTCATC
TGGCTCTGGTAAGTTTACCAATTAATCTCCCATCCATGTGACTATTAACTGAGATAACATG
ACATCCTAAATCTGTAAATAAATATGGAGATACTAAACAAGCAGAGGCGTTTGCACAATC
AATAACCACATTAAATTTTTCATTTATCTCAACATTTTAAAGATATGTTCCATATAGTT
CCTTATCGCCCTGCTATCTTCCCAAATCTCGCCAACACTATGCCACTCAACTTCAATAAA
25 ATCTTCTTTAAATATAATCTCCTCTATCTCATCCTCTCTTTTTTATTAAAAGCTAAACC
ATTTTTATTGAAGCTTTATTTCATTGTATTCTGGAGGGTGTGAGAGGCAGTAACAT
TATGCCAACATCATAATTTTCGTGCATTAAACCTAAAACCTGGTGTGGGACTATGTTTAT
AGTTGTAACCTCCCCCCCACATTTAAGATTCTGCTGTTAATGCAGTTTCAATTAATTT
TCCTGTAGTCTTGTATCTCTCCCAACTACAACCTTTCTTATATTTTTTGGCCACTGCTAA
30 TCCAACCTTTATAGGCAATTTTTGGAGATAAATTTTTTATTCTTATTTCCAGAAGTCCCAA
TAATCTTCCCATTTAATCACCTTTTGCTATAATCATTAAAGATAATAATCAAAACATTTT
TAATAATTGAGGTATTAATGAACGCCTTCTATAAGAAGACGTTCAAGTGTTCCTTATTAA
TTTTAATACTTTTGAAGACATTAAATTTTTAAACATTAAAGTTTTTATATATATTGTCA
TTAATCATTTTTTGAATCAATATCATGGGTGTAATGTATGATACTATTAGTAAGCCCTAT
35 AGATGTTGAAGAAGCAAAAGAGGCAATAGCTGGAGGAGCAGACATTATAGATGTGAAAA
CCCAAAAGAGGTTCTTTAGGAGCTAACTTTCCATGGATGATTAAAGCAATTAGGGAAGT
GACACCAAAAGATTTATTGGTGAGTGCTACAGTTGGAGACGTCCCTTATAAGCCAGGAAC
AATTTCTTTAGCTGCTGTTGGAGCAGCAATAAGTGGAGCTGACTATATAAAAGTTGGATT
GTATGGAGTTAAAACTACTATCAGGCAGTTGAGTTAATGAAAAATGTTGTTAGAGCTGT
40 TAAGGATATTGATGAAAAATAAGATAGTTGTAGCAGCTGGTTATGCTGATGCCATAGAGT
TGGAGCTGTTGAGCCATTAATAGTCCCAAAAATTGCGAGAGATGCAGGTTGTGATGTTGC
AATGTTAGATACTGCAATAAAGGATGGAAAAACATTATTTGATTTCCAAAGTAAAGAGAT
TTTAGCAGAGTTTGTGATGAAGCTCACAGCTATGGATTGAAGTGTGCTTTGGCTGGTTC
AATAAAAAAAGAACACATCCCAATTTTAAAGAGATTGGAACCTGACATAGTTGGTGTTAG
45 AGGAGCAGCTTGTAAGGAGGGGATAGAAATAACGGCAGGATAGATAGAGAGTTAGTTAA
AGAGTTAAAGGAGCTTGTAAAGTAAATTTTTATAATTTTTTAATTTTGTCTTTTATA
ATGTTAGGGAAATTTTATTAAGTATGATTGAGTATCAATAGAAAAGAACTATAAAAAGAAC
AAAAATTGCTTATTAATAGGCGTAGAAATGATAAAGCCCGGTCGCCTAGCCAGATAGCA
TGGGCGAGATGATGAATATGTTGCATCCATATAAGAAGAATAAAAAAGAATGGGTTATT
50 CCTTATGGTTGGTTGTATGAAAAGTATATTGTTGAAGGTCTGAGTGATAGGGAAATTGCA
TATTTGATTGGTTGTGGTAAGGCAACAGTTGTGCGAGCAAGGCAAAAGCATGGTATATAT
AGGGAAGATGTAAAAATGTGTGATGATTATACTTTAGATAACATTTCTGAAGATTGCGT
ACATTTATCGATGGATTGTTACTTGGTGACGCATGTATTACGAAAAAGGAACTTATTG
ATTACACAGAAATAGCGATATGATTGGTTAGAATATGTCAAACATCGATTCCAACAATTT
55 GGGCTTAATGTATATTTTCACTGTTATAAGTATAAGCGTAGAACTTCTGAGGTAATTGCT
GATTTATATGTTTTTATCAACGAGTAGGTATGAATTGTTTAGGCAATTAAAGGAAAGATGG
TATCCAGATGGAATAAAAAAGGATACCGAATGATTTGGTAATAAATGATGAAGGATTAGCA
CAGTGGTATCTTGGTGATGGAAGCTTAACAAAACAGAAAAATGGTTATAAGTTAGAATTA
TCTACACATGGCTTTACATTGGATGAAAATAAGTTTTTGCAACAAAACCTAAAATTATTG
60 TATGGATTTGATTTTCGTATTTCAAAGAAACATCAATACAGATATTTGAGGTTATTTAA
AGTAAGCAAGTGATGCTTTTTTGTAGTATAGTTGAACCAATTTATACCACCTTCATATAGG
AATAAAGTAAGATGTTTACATGATTACCAATGGTTGAAATCATGGGATGTAATATAGAGC
CCGGTGCCTAGCCAGGATAGGGCGCTGGCCTGCGGAGCCAGTTTTTTCAGGGGTTCAA
ATCCCTCCGGGCGTTATTTTTATTTTATCATATAAAGAATTGGGTGAAAAATAGTTT

-265-

TTAGGTAATGACACAGTAGAGATAAAGGATGGAAGATTCTTCATAGATGGGTATGATGCA
ATTGAATTAGCAGAGAAGTTTGAACCCCTTATATGTGATGTCAGAAGAGCAAATAAAG
ATAAATTACAACAGATACATTGAAGCTTTCAAAGATGGGAAGAAGAGACTGGGAAGGAG
5 TTTATTGTTGCCTATGCATATAAAGCAAATGCAAACCTTAGCTATAACAAGATTGTTAGCT
AAACTTGGCTGTGGAGCAGATGTTGTTAGTGGAGGAGAGTTGTATATAGCAAAGCTATCA
AACGTTCCCTTCAAAGAAAATTGTTTTCAACGGAAATTGTAAAACAAAAGAAGAAATTATA
ATGGGTATTGAAGCAAATATAAGGGCTTTCAATGTTGATAGTATAAGCGAATTAATCTTA
ATAAATGAGACAGCAAAGAGTTGGGAGAAAACCTGCTAATGTAGCTTTCAGAATAAACCCCT
10 AATGTCAATCCAAAGACACATCCAAAGATTTCAACTGGTTTTAAAGAAAAACAAGTTTGGT
TTGGATGTTGAATCAGGAATTCGAATGAAAGCAATAAAAAATGGCTTTAGAGATGGAGTAT
GTGAATGTTGTTGGAGTTCATTGCCACATTGGTTCTCAATTAACAGATATAAGCCCATT
ATTGAAGAAACAAGGAAAGTTATGGATTTTGTGTTGAATTAAGAAGAGGGCATTGAG
ATTGAAGATGTCAATTTAGGGGGAGGTTAGGAATTCCTACTACAAAGATAAACAAATC
15 CCTACTCAAAAAGATTTAGCTGATGCAATAATAAACACAATGTTAAAATACAAAGATAAA
GTAGAGATGCCAAATCTCATCTTAGAGCCTGGAAGAAGTTTGGTAGCTACTGCTGGCTAT
CTATTAGGAAAAGTTTCATCACATAAAAGAAACACCAGTAACAAAATGGGTTATGATCGAT
GCTGGAATGAATGACATGATGAGACCGCAATGTATGAGGCATATCATCATATAATAAAC
TGCAAAGTTAAGAATGAAAAAGAGGTTGTAAGCATAGCAGGAGGTTTATGTGAGAGTAGT
20 GATGTTTTTGGTAGAGATAGAGAGCTTGACAAAGTAGAGGTTGGTGTATGTTGGCTATA
TTTGATGTTGGAGCTTATGGAATTAGTATGGCTAACAACTATAACGCAAGAGGAAGACCA
AGAATGGTTTTAACAAGTAAGAAGGGAGTATTCTTAATTAGAGAGAGGGAACCTTATGCT
GATTTAATTGCTAAGGATATAGTTCACCACATTTATTGTAATCCAATCTTTAATTTTT
ATCTATTCTTTTATTTTTTAAACTGAAAATATTATAAAGAGCATCTATTAGATTTAAAG
25 GAATCCATCTAAAACTCTGTTTTTTTACAAAAGTTTATTAAAACTAATAAAATCTAAA
CGCCTTCCTATAGAAGCCATTCTATATTCTCTTACTATAAGGTTTCGTTCAAAGGTTT
TATAAAAAATCTTAAATTATACATTGAGAATTATAATTAAGTTAAGTCTGGAATATTAT
TAATATTAAATTAGGATATTTATTCCCAAAGAAAATCCTAATAATAAAAAAGAAAATTGGTG
AAAGGATGAAAGAAGTTGCTATAATTGGGGCTACTGGCTATACTGGGGCAGAGTTATTGA
30 GATTATTAGCAAATCATGAAAAAGTTAATGTAACATATATAACCTCAAGAAAAGAAGCTG
GAAAGCATGTTTTTAAAGTTTCATCCTCATTAAAAGGTATTGAAAAGTATAAAAAACCTAT
GTTTTACTGGAGATATTGATAAGGTTGATGCTTATTTGGTATTACTGCACTCCACACG
GAGCTTCAATGGATATAGTTCCAGATTTTATTGAGAGAGGGATGAAAGTTATTGACTTAA
GTGGAGATTATAGATTTGAGGATTTAAGCTTGTATGAAAAATACTATAAGATAAAACATA
35 AAGGATTACCTGATGTAATAATTGCTTATGGATTGCCAGAATTACATAGAGAGGAAATAA
AAGAAGCTCAACTTGTAGCAAATCTGGATGTTTCCCAACTGGAGCTATTTTGGCAGTAG
CTCCATTAGTTAAAGAGAATATTATAGAGGAAAGGATTATATTGATTCAAAAACGGGAG
TTAGTGGAGCTGGAATAAAGCCAACGGAACAACCCACTTCCCAAATGTAAATGAAAATA
TAAACCCATACAAAATAACAACCCACAGACACACTCCAGAGATTGAGAAGGAGTTAAAAA
40 AGCTTGGAAAGGCTAAGGTTTCATTCACTCCTCACTTAGCTCCAATAACAAGAGGAATTT
TAACAACCTGCACACACATTCTTAGCTAAAGATGTTGATAGAGAGGAGATAATTAAGATTT
ATGAAAAATCTATGGGAGTGAGGTTTTTGTAGGATATTTTCAAGAGAGATTTCCAAAAT
TAACATGGGTTAGAGGAACAACTTCTGTGATATCGGAGGATTTGAGATTGATGAGCATG
GTAGATTGGTAGTTATCTCAGCAATAGATAATTTAGTTAAAGGAGCGAGTGGGCAAGCAA
45 TACAAAACATGAATATAATGTTGGATTTGATGAAAAAGAGGGGTTATTTGATGTAGGGT
TAAATCCATAAATTTTAAATATTTTGGCGATGTATTAAGTATATTTTATCTTCAAT
ATTAAGAAAATAACTCCTATTTTATAATTGCTACCACTACAACAAGTTTCCATTCCGAAT
CGGTCTGATTTTAAATCATCTGGATATAATTCCTCTAATAATCTCTCAATTTTATTTCCAT
TCCGAAACGGTCTGATTTTAAATCCTCTCCAGAGGAGGCGGAGAAGGTTAAAAAATAAAGT
50 TTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAAATGAAATTAAGAGCTGAACATAAATTTGAAAA
TCAGAAATTTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAAACAATAAAGGAATAAACAAATCT
GCATTACCTACAACCTGTAGAAAAAATTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAACTGAAT
TCCACGCCCCACCTCTTAATTTCAAAGACCCCAATTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATT
TTAACATATTCATAGAAGAACTTAAAAAACAGGATTCAAATTTCCATCCTCCAAGAGGT
55 CTGATTTTAACTAAATTTAAATCTATCGATATACAACCTGTAAGAAAAGATTTCCATCCTCA
AAGAGGTCTGATTTTAAACATTTGATGAAACGGAATATTCACGGTTTGAATATACTGTTAA
ATTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAAACATTTAATTGAAAAATATAGTGATGAATTT
TTATATGAATTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAAACATCTTTTATTGCTTTTCTCT
CAGCATCTCCCCAAGCAGTATTTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAACTCAATAAATA
60 GCACTAAAAACGAGATTTTATTCTTTATTTCATCCTCCAAGAGGTCTGATTTTAAACAAA
TAACTCTCTAACTATATCTGATAAATAAAGCTCATTCCATCCTCCAAGAGGTCTGATT
TTAACTAGGTTTTAAAAAGGGTTGATTATTGAAAGAGAAATATAAAGGATTTCCATCCTC
CAAGAGGTCTGATTTTAAACAGGGCAATCATTCACAACATAATATACTTCATCACTCTTAA
TATTTAAGCTTTTCTATACCATATTTTCTAAGGATAAATAACCATCTTACAATATAAAC
CTTTTAGTATTTAAATTTTATCTCTTTACTAAAAACAGAGTATTTTATCTCTTAAATT

-266-

CAAAAATTTAACTTGTCTGTTAGAGAAATCTTATTTACTTACCTAATTAATCCTAATTTT
TAAAAATCTGAATAATTCAATAAACTCAAATATTTTAAACAATCAAACCAGCTAACCCTT
AGAAATTAAATAAAAAATCCTTTGAACTAATTAATAAAATCTAAATACTCTTATTTTCAA
5 ATCCAAACATATTTCAACAAGACAATCCATTAACCAAACAACAAAATTAATAATCCTAAAA
CCCAAATAATAAATTATAAACAGACTTCTATAAGTAATTTGCCACACTTCGTAATAAATCTT
AAAGGTGGTTATGATGTTTATTGGCATTGATGATACAGACAGCCCAAATAAATACTGCAC
TACTTATATAGCGACATTATTAATAGAGGAGTTAAAAGGTTGTGGCTATAGCGTAGATAT
10 GCCAAAATCATCAGAATGAATCCAATGGTCAAATATAAGACAAGAGGTAACGGAGGAGT
GGCAATACATATATTAGATGAGTTATATCAAAGATAAAGAGGAGATTAAAAATATAAC
CATTAGTTTGGTTGAGAAATATACAGATTTTGAATGTGAAAATACAAACCCAGGCATTGT
ATTTTTAGACGAAGCAAAAATACAAAGAAAATAGAGAAAAAATCTTACCACTATTACAAAA
AGTTCTTTATGACATAGTTAGCGTTGATTATGCTGAAAAATTTATCTTAAAAGTTGGAGG
GGAGTTTATAAAATATAAGTTAGGGAGGGGTATAATTGGAGCTTTGGGGGCTATATCATC
15 AACTCCCCCATACACATATGAGCTTTTAGCTTATAGAAAAAAGAGATGTGGGGAAAAAA
GAGAGAGATTGATGAAAAAGTGTCTAGAAATGGATAAGGAACTTTTCCTTATACCTT
TGACAACATGATTATGAGAATGAAAAATCTTAATAGCTCCAAACACACCATGCCCCGT
TTTATTTTGGAAATTAGAGGAATTGATGCTGAAATCCTATTAAAGGCCATGCATAAAATTGA
AGGAGAAAAACCTGAAAGATTTATGATTTTTAAACAAATCATGGAACCGACGTGCATT
20 AAGGAAGATGAATATTAAAGACATCTACCCAAACACTGGAGTTATTGTTTATGGAAGAGT
TGTAAGAGGAGCCGAGAGATATAGAGGGAGGACATGTAATATTTAACTCTCAGATGGAAC
TGGAGAAATCGATTGTATGGCTTATGAACCAACAAAAGGATTTAGAGATATTATAAGAAA
GCTGATAGTTGGTGATTACATAGCTGTTTTATGGAAGTGTGAGGGAGAAGCCATTGGGAT
AAATATTGAAAAAATAAAAAATCTTAAAGTTGGAGAAGAAATTTGTTAAAGATAAGAGATG
25 CCCATACTGTGGAGGCACGTAAAAGCAAAGGGTAAAAAGCTGGATACAAATGCAAAAA
ATGTAAAAAACTATTGCCTATGATGAAATTTAAATGATAGAGGTTGAGAGAGATTTAAA
AACTGGATTTTATGAAGTGCCCTGGCTCTGCACGAAGGCATTAAAGTAAGCCAATACAGTT
AATAGATTTAATTTAATTAATAATTTAAAAATCTTAGAGGTTTTTAGTATGGATATAAA
ATATAAATTAGCAAGTTATAGAATTTGCTCCCCAGAAGAGACATTTGAAAAAATTCAGA
30 GGCATTGAAAAAGATTGAGACAGTAGAAATTTAAAAATATACAGCATTTAGATAAGTAAA
TATCCCTGTCTATTATTTAAAAAGGAGAGTTGTTGTAGATGGGAAAGAGGGAAATAGCCAT
ACACTATGGAAAGGGGGCTAATGATATCCAGGCAAAGGCTCTGTCATGCATGGAGGCGAT
AGAGAGGTTTTCAGCAAGTTATGATAAAAAATAAAGTTAAAGAAAAGCCAGATAATCCAAT
AAATGTTGAAGATTTAATATTGCCCCAATATGCAGATAAAAAATGTTAAAGAATGGGTTGA
AGGGATTGATATCATAAATAATGAAACTATAGATGTCCAGCAGACGCTGTTTTCTACCC
35 AACATCTGGAAAAATTTATTAGAGGCAACACTAACGGCTTAGCAAGTGGAAACAACCTTAGA
TGAGGCAATTTTACATGCTACTCTGGAGATTATTGAAAGGGATGCATGGAGTTTGGCAGA
TTTAGCAAGAAAAATCCCAACAAGATAAATCCTGAAGATGCAAAAAACCCATTAAATCCA
TGAATTGATTGAGAAATATGAAAAAGCTGGTGTTAAGATAATTTTAAAGGATTTAACATC
40 AGAGTTTGAAGATTCCAGTTGTTGCTGCAATAAGTGATGATTTAAGTAAAAACCTCTAAT
GCTGTGTGTTGGTGTTGGATGCCACTTACATCCAGAGATAGCTATTTTGAAGAGCTTTGAC
TGAAGTGGCTCAAAGTAGAGCCTCTCAATTACACGGGTTTAGGAGAGACGCTAAATTGAG
AGAAGAATTTACATCAAAAAATTCCTTATGAGAGATTGAAAAGAAATACATAGAAAGTGGT
TGAGTTTGAAGGGGAGATAAATATTGCAGATATGCCAAACAATGCAAGATATGATTTAAA
45 GAAGGATTTAAAGTTTATAAAAGATAAACTTTTCAAGATTTGGATTTGATAAATTGATATA
TGAGATTTAAATAAGGTTGGGGTAGATGCTGTAAGAGTAATAATCCCAAAAATGGAAGT
TTACACCATAGATAGGGATAGATTATCAAGAAGAGCTTTTGAAAGGGTAAAAAGCTTTA
TTATTAATAATTTTAGTATATTTCAAAATATTTTGGATTAAAGTATGGACTTAATGAACGCC
TTCTTATAGAAGACGTTCAAATTTTCAATTATTTTAAATTAATTTTGAAGACACTAA
50 TTAATGAGAAAAGTGCTTTAATTCAAAAACATTGAGTTTTTTGTTTTTTCTTTAAAGAA
CTCTTCTAATATTTTCTCTCTTTTATTAACCAACTGCATCAGCTCTGCACTGCCACACA
AGCTCTAAAGTGTGGAATGTATTTTTCATTCCTCTCTAATTTTGTAGCTCTTTCACA
TGTTGGAGGTCTTAAATGGCTCATTTTATATAGGGGGATTAGAGGGATGATATTTTGTAT
ATAAACAAAATCCTTCAACTCTTTAGCTATATCTACCACATGATTCATATTTATCTCTGG
AATTAAGACGGTATTAATCTTTATTATTAATCTTCATCATAAGCTTTTTTTATCCCATC
55 TATTTGATTCTCTATCAATATCTTTGCCCTTCAATCCCATAATGGACTTTTTTATCATA
ATAAACCCATTCAACTATTTCTTCAAAATCTCTGGGTCTATAGCATTACAGTTACAGT
AACTGTCTTTTACATTTTAAATCAGCCAATTTTTTATAGTATTTATTTAAAGCAACCGTT
TGTAAGAGAGGCATTTTATAAGGTTTGGGAACCTTTTCAATCAATAATTTTAAAGTCTCAA
60 TGTCTCTTTATTAATAAACTATCTCCAGGTCCAGCAATACCAACAACCTTAATGTTTGG
AATCTCTTTCAACACCTTGTTTAAATAACTTTCAACATCTTCTGGTTTTAATACTGATAA
AGCCACACCTGGTCTATGCTCACATGCTTCTTTGCCCAAACCTCTCTGCAGAACTTACA
TGCAATATTACATCTTGGAGCAACTGGGAGATGAACCTTCCAACCTTTATCGTGAATTTT
TTCGTTAAAGCAGGGATGAACCTTTGTTATATGGGCAAAATTTTGACATTTTATTTTGT
CATAATATCACTGCATAAATTTTCATTTTTTGAACATTACTAAATTTGAAAAGGACATAT

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

ATTAATCTATGCAATTTCTAATATACATTTGAATATACAAATTTGTATTTCTAAAAATAAA
AAATAGATAAACAATTAAACAATCGCATGTTCAAGAATTGGATGGGCTATAGTATATAAT
CCAATCAATATTATAATGCTGCCACTTATTAGAGGAAGTTTTGATACTTTTCTATTTCCA
ACATATTTTTTAATCAATTCCTTACTTTCAACAAAGGCAACTGCTAAGCCAGTTAATGAG
ATTGCCAGCCCAATGCTAAATATCGCAACATAAAATTAAGCCATCAATTAATTTCTCGAT
GATATTGATAATAATAAAACCGCTAAAGCTGCTGGGCATGGAACCTAAGCCAGCAGATAAT
CCTAAAGTGATAACTCCCTTTTTTGTATCTACTTTATGTTTCATGTGGGTGAAGATAACTT
CTTATTATCCAAATTCCTACGGCAATTAATATTAACCTCCAACAACGCTCATCATATCA
TGAACCTACATCAACATTTAAGCTCTCCAATAAATAAATTGATAAGATTCCATAAAAAAT
ATTACTGCTGTGTGGGATATGGTTATTGTAGTTCCTAATAGGATGGCATCTTTTAAATCT
GCTTTAGTTCCCAATATATAGGCGGCAACAACACTTTTTCCATGTCCTGGCTCTAAAGCA
TGCAACATTCCGAGTATGAATGCAGTGATTGCGTATAAAAGTTCATAATCATCACCATA
ATAACTACTTTTTATATATCTTTATTTTTAGTAATACTTAATATTACCTAAGTTGCCTTA
CTATTTAAATAGTTTATTACTAAAAAAGAAAAATTAATCATTATTAATAATGTCTTTAAT
TTAAATAAGTAATAAAAAATATGAAAAAACAAAAATAACTCATTAAATAGTAACAAATTA
AAGTTTATTTTATTAATAATAAAATACCGTTAAATTTATATAAGATAAAGAGTACTATAA
ATGTTTAAAGTTTTTTTTGAATTATATTCAGGGGTGATAACTTGCACATAATGGAGGGATA
TCTCCCAACCAATGTGGTGTGCAGTTTGGTGGGTCTCTCAGGTATTGTAATTGCCTACGG
TATTGTTAAATTAAAAAAATCTTGAAGAAAGTCCAGAAATGAAGCCATTAGTTGCAAT
ATCTGGGGCATACATGTTTATATTGAGTTTCCTTAAAGATGCCATCAGTTACTGGAAGTTG
TTCTCACCCATGTGGTAACGGTTTAGGGGCAGTGTTATTCCGTGTTCCAATAACTGCTGT
GTTAGCGGCTATTGTTCTATTGTTCCAAGCGTTATTCTTAGCTCATGGAGGTTTAAACAAC
ACTTGGAGCTAACGATTTCTCAATGGGTATTGTTGGACCTGCCGCCGAGTGATTGTATA
TAGATTATGTATGAAGGCAGGTTAAGCTCTACAGTTGGAATATTCTTCGCGGCATTGTT
TGGAGACTGGCTAACTTATGTCACAACTGCTGTTTCAGTTAGCACTTGCACTTCCCAATCCC
TTCATTACAGCGGCATTTACAAAATTCATTGTAATTTATGCATATACACAAGTTCCATT
GGCAATTGCAGAAGGTATATTGACAGTTATAATATGGGACTACATTAAGAAATTAAGACC
TGACTTATTGTTGAAGTTAGGAGTAGTTCAGAAAGAGGAGTTAAACCATATTTAACCCC
CTCTCCTGCAAGGAGTGAGTAAATGGAACAAAACATATAATTTTATTGGCAATAGTTGC
AATAATTATTGCCTTACCTTTAATAATCTATGCAGGTAAAGGTGAAGAAGAAGGATACTT
TGGTGGTTCTGACGACCAGGGTTGTGAAGTTGTGGAGGAATTAGGATATAAACCATGGTT
CCATCCAATATGGGAACCACCAAGCGGAGAAATTGAAAGTTTATTGTTTGCTTTACAAGC
AGCTATTGGAGCAATAATTATCGGTTACTATATCGGCTATTACAACGCAAAAGACAAGT
AGCTGCTTAAATCTTTAATTTTTACTTTTTTAAATTTTAAATTTAAAGGTGGGTTTTTA
TGAAGCATAACATTGTTGATAATGTTTGCTTTTAGTAACAAATTGAGGCATGTTAATCCAA
AATTAAAGGTTATATTGGCCCTATCTTTACTTTTAAATATCTGTTTTTCAACTTCGTTTA
TAGTTCATTAATAATATTTTTATAAATTCATACTACTACTGTTTAAAGCAAAAGTCC
CAAAGAAGATTTATGCCGTGTTGTAGGTATTCCTCTTGGATTCCGTATATTAAATTTAG
TAATATTTGCATTTTTATTGAGGACAGTTGAATGGTTTAAATAAATGTTTTTGGCTTTG
AAATTCCTGTGTATAAAGATGGGATTGAATTAGGACTTTTATTATTGGAAGAATGCTTG
GTGGAGTTAGTAGCATGTTATTTTTGGCTTTTACAACACCAATGGTTGAATTATTTTATA
TATTTAGAGAGTTGAAGATGCCCGATGTTTTAGTTGATATGATGCTTATATATAGAT
ACATCTTTGTTTTATATGAAGAATATGAAAAGATGAAATTTGCTCAGGAATCAAGATTAG
GAACCTCAAACCTAAAATCAACATACAAATCTCTGGTGCCCTAGCCGCTCATTTGTTTA
TTAGAGCATGGGAAAAGGGAGAAAACTAAATATTACAATGATGTCAAGATGTTATGATG
GAAAAATAAAGTTATTGCAACAATTGAAAATCCCTCAATTAAATATATCTTATTCATTG
CAATATTCGATATATTTTTAATAATATTGGCTTATTTAACAAGGACTTTACACTAACAT
CATACATAAAAAATTTAGGTGGAATAAATGTATATAGTTGAAACAAAGGATTTATATTTTA
GATATCCTGATGGAACAGCGGTTTTAAAGGAATAAATTTTAAAGTAAAAAAGGAGAAA
TGGTCTCTTTACTCGGCCCTAATGGAGCTGGAAAAATCAACCTTATTTTTACACTTCAATG
GAATTCCTAAGACCTACAAAAGGAGAGGTTTTAATAAAAGGCAAGCCAATAAATATGATA
AAAAAGCTTGGTGGAAGTTAGAAAGACGGTTGGATTGGTGTTCAGAATCCCGATGATC
AGATATTCGCCCCTACAGTTAAGGAGGACGTGGCATTTGGACCTTTAAATCTTGGCTTGC
CTAAAGAAGAAGTTGAGAAGAGAGTTAAAGAGGCGTTAAAGCTGTAGGAATGGAAGGTT
TTGAAAAATAAACCTCCTCATCTTTAAGTGGAGGACAAAAAAGAGAGTGGCTATAGCAG
GTATTTTAGCTATGCAGCCTGAGGTTATTGTTTTGGATGAACCAACAGCTGGCTTAGACC
CTGTTGGAGCATCAAAAATAATGAAACTTCTATACGATTTGAATAAAAAGGGCATGACCA
TAATAATCTCAACGCATGATGTAGATTTAGTTCTGTCTATGCTGACAAAGTTTATGTTA
TGTATGATGGAAAAATTTGAAGGAGGGAACACCAAAAGAAGTTTTTAGCGATGTTGAGA
CTATAAGAAAGGCAAATTTAAGATTACCAAGGGTAGCTCATTTAATTGAAATTTTAAATA
AAAAGGATAATATTCCAATTGAATGGGGATTACAATTGGAGAGGTTAGGAGGAATATTG
TAAATTATCTAAAGAGAAATGTTAATTTAATTCATCATTCTGCAGTTAAAAATCCTTAC
ATCTTCTTTATTTAGTTCCTTTTAAAGCTCTTTCTCTTTTCTTTCATTAATAAGATTAT
TACACATCCTCCCCCTCCAGCTCCAGTTAATTTGCCCAAAACCAATCTATTCCCAAT

-268-

5 ATCTACAATTCTATCAAGTTTTGGTGTGAGATATTTAGCTTTTTTAACTCGTGGTT
TTTAGTCATCAATTTCCCAAATCTTCTTTATTTTGGATTTTAAAGCTTCATCAATAAC
TTTGTCTATCTCTTTAAATATCTCATCTTTATTTTCAATCTTGGCACTTCATTAATAA
CTCAGCAGTTTTTTCTCTCTTTTTCAGCATAAACAATTAATAAAGCTTGCAATTTTTTAA
AAATTCTTCAAACCTCTCTTTAATTTTCTAAACTTGTGTTTTTATTTCTAAGATACC
10 TTTATACGTTATTGTGCAAGTGTCTGTAATGCTTGCTTACCTTGGATTTCTTTCTCAAC
CATATATCCAAGTTTTTGCAATCTCATCATCTTTAAGCTCTTTATTATAAAATCCACTTAC
AGCTTTTATAGTTCCAATTGTTATTGAGGCAGAGCTTCCCAAACCACAACCTTATTGGAAT
TTTTGAGCTAATGTTAATTTTAAACAGTTTTTGGCTCTATATTTAAATAATCTAAAGT
GTTTTTAATTGCACAGAGGCAGTATTTAAATCTCCAAAGTTATTTGGATTGATATTTTT
15 TATCTCAATTTAAGTTCAAACCTTAAAGCTTTTATTCAAGTCATTTAGGTTTAAATTTATCTC
ATCTTCTTGTGTTTTCTTTATTTCTATGGTTGATGTTAAATCAATAGCCATAGATATAGC
TCTATAACCATAAACAACCTGCATGCTCTCCGAATAGTATAAAGCTTTGATGGTGTTCAT
TATCATAACAAGCCCTATTTATCTTTTATTTTATGTATTCATTAAACGCCCTCTCTTG
TAGTTCCCTACAACAATCTCTTATATCTTTCTCCACTTTTATCAATAACCTCTCCAACT
20 TTCTCTTGGCTACAATCTCTCTCCATTAAAGCACTGCCCAGCATAGGTGTGAGTGAAAG
AAACAACCTCTCTTTATATCTTCTCATCTTGTAGCACTCTATTTTATAAACTGCTGGATTAT
CAAAGGCCAAAATCATCATTTAAACTCTTCCCTCTATTTTGGCAAATCCTAAGTTTTTAT
ATCTCTTATCTCCATATTTTTCAGTTATCTCATCCCATCTCCCTGTAAATAATAAGTCAA
ACATTGTGTTATCCACAATCTCTGTATATTTCTTTTTTTCATAGAATACAAATTTCTT
25 CGTAGGTTAAAGTTTTATCTTTAATCTTTTTTTTATAGGCAATTTTCCAAAATCATCAG
ATAGTGGTTTTAACTTATTATCTTCAAATGCCTGCTTTAATGCTTCTCTGCTTTTTGT
GCATATCTTTCCATAAATTACAAAGTCAATATCTGAATTTTTGTTGTTTAAATTTAACA
ATAAAGATCCGCTAACTCCCATGCTTTTAAATGGAAGTCCATAATCTTCCATATTAGAG
CTAATTTCTACATTTTCTTCTAATTCATTTAAATTTATTTCTTCTGTTAATAATTTTCAT
30 TTAATCTTTCTTTTGGTCTTAAATTTCTTTTAACTCTTCTTTTGGATAGCATGCATTA
AAACATTGATTGTTTTCATCAATAATAAGTATTTTGTAAATTTTTCTCTAAAACTAT
AGGCAATTTTGTCTTTCAGCCATCTTTATATACTTTCTTCCATTAATCTCTCTAATGTTAT
TATCTTCTATTTTAAATCTACAAACTCATATGGGACATATCTTAAATGCAAAAAATT
TATTTTGGATGGGCATAGGTATTTACTGCAAAATATAAACCTTCAGTCGTTTCTATAAA
35 AGTCCCTAATTTCTAACCTTCATGATACCACATTTGATTTTATCTTTTCAATCTTTTTGT
AACAACTTCAGTATATAGCTTTCTCAATAACTCAATATCTAAATTAATCTCTCCATTTT
AACTATGAATGGGATGATATATTCTTTAATATCTTTATAGAACAATTTGAATCTTTTAT
TATGTAGTCTTTAAATGAGGCGTTACTTATAACTAAAGCACCAAGTTTTTGATATATTC
AATTATGAGTTTATAAGCTTCATCTTTTGATTTAGAACTTTAATATTGCATTCAATGGC
35 TAAAAATCTACAAATGTCTTTTCTTTGATTTTATAATATGTTACTGTATCCATCACTGT
GATAATATTCTTAAATCCAGCATTTTTAATCTTTTTGATTAGATTTTCTATGGAGTTGG
TGAAAGATTGTGCATATTATTTAAACACTTATAGCATCTATAATAACAATCTTCTTGA
40 TGGTTTTGGTGGATAAATCTTCTAAATATCTTTTCTCTTAAATATATTCTCCAAGATA
AGAAACAATCTCACTATCTACCAATATTCTTCTAAATCATCTACTGTTGTAAATCTTGT
TGAATACCATGAAGTGATGAAGATTAGCAAGCTTATTTAATACATCTTTCTTTATTTT
CATTAGTCGTTCTTTTTCTTTTAGTTTTGTGATAAATCTTTTAAATGTAATTTCTTCATC
TATTTTAAATCCATCAGAATTTCAATAAATATCTTCTCAAATGTTTCTAATCCAAA
45 GTTTTCACAGATTCTTTTTAATCCATATATTCTTCAAGTTCTTTTTTGCTATTAACCCC
TATAGCTTTTGCTATCTTATATTCATCAGCATCTCTAAACCTTTACTTAATGCATCGTT
GTATTCGTAGGCATCTTTAAATCCTCTATTTAAGGCATCTTTATATTCAATAGCGTCTCC
AAAACCTGCTTTTAAACGCATTTTTTAAATTCATCAAAATCACTAAACCTTTTTCTATTGC
AAAGTAATATAGTTTCAGCATCATTTGAAAATTTCCCGATTCTCCAAAATTCATAATATAA
50 ATATTCTATTATATATTTATCGTCCAATCTTTGTGCAATCTCTTCTTTTACAAGTTCTTC
AAGTCCCTCCAATAAAACCAAGGCTTTTAGCCTTTTATACTCTTCTATAGATTTAAATCC
AGATGATTTGTATTTTTTATATTCTGTTGATATCTCCAAACTCTAAGTATTCATAATACTC
CTCAGCACTTAATCTAAAGATTTTGTCTCAATTAATCTTCCAATGTTTTGAATCCATC
AGAAGGAATATAAAATATAACCCATTATCAACAAAGAAAAATATGTCTTCTAAATTATC
55 TTTATATCTGCAATTTACGTGTTTCCCAAGGACTCTATGCGCTTCAAGAAATTCTTCAAC
ATTCTTAACTTTTACTTTTGGTAACTCTTCTATTTTCAATCCACATCAATATATTTTATTAA
ATTTGCTCTTATTTTTTAGTATATTTTTTATCTTTACCCATGTTATCCATCTCTATTAAAT
TTATTAAATATTTTTATTTAGTTATCTTATCAATTATTGCGTTTTTCTAATACTCTATAT
TTGGTTCTACACAGTCCATATTTTAAATGCAACTGCTCCCTGATATATCAACATTCCTA
60 ACCCGTTTATTGTTTTTGCATTAACCTTTTTTGCCTCTTTCAATAAAACCGTCTCCAATG
GATTATAAATTAATCCATAACCACCATCTCTCTCAACTTCTCTGCTTTAACTATTG
GTTCAACATCAATATTCGGATACATCTCTATTGGAGTAGCGTTAATTATTATCAACTC
CATCTAAATCCACATCTAATCCACTGAATTTAACTTCTTCAACAAATTTCTTATTAAAT
TTTCTGCTATTTCTTTAGCTAATGCTTCAGCTTTTTCAACGGTTCTATTGGCTATTATTA
TGTTATTATCTTTTGCTAATTCAAATGCTACAGCTCTTGACGCCCCCTCAGCTCCATAAA

5 TAACATATATTTTGTCTTTAACTCTTCCAATTTCTTCCTCTAAAGCCATCCTCGCCCCAA
TACCATCAGTATTATAGCCGATTGCTTTCCCATCCTCTATTTTTATAGTATTAACAGCCC
CAATTAATTGAGCATCTTTATCTATCTCATCCAAATACCTTCATAATCTCTATTTTATGAG
GGATTGTTACATTAAATCCAATTTCCAAGGGCTTTAGCCCCATCTATTACATACTTTA
AATTTCTGGCAACACATCAAATGCAACATAAACATAATTTAATCCTTTATCTTTAAAG
CTGCATTGTGCATAATTGGTGAGAAAGAATGTTCTACAGGATGTCCAATCAACCCAATAA
CCTTTGTTTTAGCATTTATCATATTATCACATTAATTTAGTTTTTATAATTAATAATTGT
10 AAATTACAAAGAGAAGGTAAAAATAAATATCAAATAACACAAAAGTGTTTATTTTTTA
ATTAATTTAACAACCTTCAGCTACCTTTTACCTAAGTTTCTTGCTGTTTCTAATCCAATG
TCATCATTTTTTACAATCTCCAGGAGCTTTTCCCTACTCCAGTTCCCTCCATAATGAGCTGTT
GGGTGCTTATCACCACAACATCATTTGAATGGATTAAGAAAAAGTTGTGTATCTGTTGA
ATTGTTGTTTTCTTGCCCACTTTTCTACTTGCTCCAAGTGTACAGCTCCACCAACTTTA
TTTCTTAATTGAAATCCTATTCTTAAAGGTCTTGACCTGTCCATCAACATCTTTAACTGA
15 GCTGAAACTCCTCCGAAATAAACTGGCGAACCAAGAATAATCCATCAGCTTCTTTTCATC
TTCTTCAATATTTTCATCAACATCATCAATTATTGGGCATTTTCTTCTTTTACACATA
TTACATCCGATACATGGATTTAATTTCTTTATCAGCTAATGAGATAAATCTGTTTCAATT
CCTTCCCTCAGCAATAGCATTTAAAGCCTCTCTAATAATAGGGTTGTATTTCTTTCAGGT
CTTGACTACCCTTATCCCTATACTTTTCTACTCTCTCACCTATGGACATAAATCTG
20 ACCTAATGTATTTTATCAGAAATAGGTTTTAATAGTTTTTCTCATTTCTGTTTTCTCTA
AAATAGGTTAGCCATTTTTTAACTATTCTGATACCAATCATCCAACACTCTTCAATAATA
TCGCTCACCTATCCAATCAACAGCATTATATATATACTTATACCCAACCTTCTCCGTC
ACTTTTCTCTATCAACTAAACCACAATTCATCAAACCTTCTTAAAGCTTTCTGAACAGTA
GTTCTGTCTCTATTAACCTCTCTCAGCTATCTCTAACACACTACCTCTCCATTTTCTAAG
25 AGGTCAAAATAAACTCTTATTCTAATCTCTTGCAATCCTAAATACATCTCATTAATCT
TCAATTGTAAATTTTTTAGTCTATTTATAATAAATCTTTTCATGATATCACAATGAAAT
AATTATTTATCACCTATTATCTTACATAAAACTCTCTCCTTCTCGGCCCATCAAACCTCT
GCAAAAAATATTCCCTGCCAAGTTCCCTAATAATGGCTTTCCATCTTTAATAATAATTGTC
TGAGAACAGCCAATAAGAGCTTTTTATATGTGCATCTGAATTCCTTCTAAGTGTGTA
30 AAATTCCAATTTTTTGGAAATAAGATGAGAGAGAAAGTTTATAATATCATGCTTTACTGAT
GGGTCTGCATTTTTCATTTATAGTTATTTCCAGCGGTTGTGTGAGGAACATAGATACTGCT
ATTCCATCTTTAACTTTTGATTCGGAGATTGCTGATATTATATAAGGAGTTATATCTACC
AATTCCTCTCTTTTGTTGGTTTTTATTTGATATTTAAATAGCATTTTTATCACCACAAG
ATTTTATATCCGCAATACCCAATTAATTTTTGATATGTTTTGATTTGATGTGATAAGA
35 CCTTAATTAATTTTTAAATATTAACCTTGAATAGTTATAATTTATAGTTATAATTTAATA
ATTTAGAACATGGAGGGAAAGATTATGAATATCAAACATAAGATACCAATTTTATTATTG
GTTTTATATATTGCTCTTGGAGTATTTATACAATATAATGGAATCTCAGAGTTTAAAGTCT
TTACCGTCCCCAATATATGGTGGAGACTACTATTATCAGATGGGTGTTATTTGGCATATT
AGAGATGGAGGGAATCCATTAGAGAGCTCTTCAATGATTGGTGGAAATGCCAGGTATCTT
40 CCATTATATGCTTTATCTGTGCTAAATTTTGATTTTACTCAATTTAGATACAATGAAA
GGGATACTTTATTTCTCTGTAGTGCTATTTTATGACGAGTGTTATATGGTTTTATTTG
TTTAGAGTTTTATTTAAAGATGATTGGGTTGCTTTAATTGAAGTAGTTTTAGCATAATGT
ACTAACTATATTGAATACTTAACTATAAATATGGATTATTTCTTTTATAAAGTCGTTAA
AGAGTGATGTAAGAATAAATAAAGGAATATCATAATCACACTGTCACTAACTTTAA
45 ACTTTATTTATCATTTTCAATTTTAAATTTTAAATAAATTTAAACAGAGTGAAACAATGCTA
AATCTCTATATTAACTCTTAGGTATAATCTGCGGAACATAACTGGTTTATTTCCAGGC
ATTCATCCAAATAATATTGTTGCTTTATCATTTCTTAATTTTACCTTATTTTGGATTAGAC
AATTATATCCCATTTTTAATTGGTTTGGTTATTACTCACTACTTTATAAATTTTATCCCT
TCTGCTTTTTTAGGAGTCCCTGATGATGAACTGCTGTTTCTGCTTTACCAATGCATAAA
50 TTAACCTTTAAATGGAAATGGATATGAAGCTATTGTATTAGCTGGATTGGAAGTTATTTA
GGAGTAGTTTTTCAATACTCATAAGTTTATTTTAAATGTCAATTTTGATTTTGTGTT
AGGGCATTTTACTGCTCAATTAATAATTTATCCCTTTTATTTAATTGCCTTTTATTCTA
TATCAAATTTTACAGCAAAATCAGTTTGGGAGGTTTGGTTATATTTCTATCAGGAATT
TTTGGAAATGCAGTTTTATATTGCAGTGAAGCATTTAATATAACCTTAACGGCAATATTT
55 ACTGGGATGTTTGGAAATCCACTGCTTATAAATAAATTTAAAGACATACAAAATAAAAGT
CAGATGATGGCATTTCCTGATTTTGAATTAAGTTTTTTAAATCATCATTTTTTGTGATCT
GTAGCTGGATTTTTTAGAATTTTTTGCTGGAATAAGTGGAGCTCAGTTAACTATATT
TTAAGTAAAATTTTAAATGAAAGGGATTTAAAAAATTTTATAGTGTCTCAAGGGAGTATT
ATTTTGTCTAATGAGTTTTTCCCTATTGGCAGTTATTTTTATTGGAGTTGGAAGAAAGT
60 GGAGTTGCAAGGGCGATACAATTTACTAAATGCCAATATTAAATATAAACACAGCAATATTT
TCTATTTTGATATCTTCTACAATAGCCATAATTATCTTGTTAAATTTTATCAAATATATT
CTTCTTTTCATTAGAAAAGTTAATTTTAAATTTTTATCGTTATTTTTTATTATCTTCTGC
TCACTTGTAGTAATTATTGGAAGCTATAACACTTACTTAATTTATCATATTATTGTTTAT
TTAACTGCAATTTATATAGGGCTTTTAGCAGTGAAGTAACACTAATTTATCAAATATG
ATGAACGTCTTAATATTTCCAACGATATTATTTTTTGGAGGGGATAAGATGGACTTAGA

-270-

GGGACAGATTTTAAATAAAAAGAACAATAGTTTCTTTGTTATATCGTTGGGCATAATTTT
ATACATATTATCAAAAATTGATTTAGATAAAATTAGTGTTAATTTAAAAAACAAACATT
TTTTATTATTTTTTGCAGTAGTAATGTTTTATATCTCAATCCTAATTTAAAGTTATCGTT
5 GGAAAATCTTTTTAAAAATACCAACATTGATTAGAATTTAAAGATGCATTTTTTAATATA
TTTTTAATATATTATCTTTCAATGTTTTATAAATTCATTAGTTCCTGCTAAGTTAGGGGAT
GTTTATAGAGGATATCTATTAAAAAGAAAAACAAATGAATCAATATCTTTAGGAGTTGGA
ACTGTTTTTCATTGAAAGAGTTTTTGTATTTAGTAGCTATGATTTCTCTTCTATTTATCTCT
GCCTATTTATCATTAAATCAGATATTCCAAAGGAAATTCCTTATTCAATAAAATGGGGG
10 GTTATTATAATCTTATTCTTGATTATTTTGATTTTGGTTTTTAATAGTTAATAGTAAG
ATAAATTTAAAAATAAAAAATTAGAGGCAATATTGATGAACCTTTGAAAAGGGCTTAAAA
GCGGTGAAACTAAATACCCCTTCCTTTATTAATAACTTTATCATTACTGGGTGGTTATT
GAGGGACTAACTGTCTATTTTATATTTCTATCATTAAATCTAAATTTAGAAATCTTATTT
GGAGTATTTTCTGATTTAGCATCTTCGTTATTAAGTCTATCCCTTTAACACCTTCTGGA
TTAGGGGTCGTTGAATATGCATTAATTTATATATTAAACTAAAAAATATAGATTATAGT
15 GGAGCTTTTGCAGTCCTTATTTTATATCGTTTAAATATCATATTTCTCAATTGTTTTGTTT
GGTGCGATAATGTTTTATATCGTTGAAAGAAATATTCTAAAGAACCTAAAAATGAGAAA
TATTAAATTAAGTGTATTTCTAAAAACACAATAAAAAACATAAATACCTAATTATCAAT
TCAATAAAAAACAATAAGAGTGTTATTGGTGATAAAATGAACTCACATTTGATTTAGATG
GGAAGATAATATTTAGTAAAGAGTTAAGTGAGGAGGCAAAAAATGCTGTAGAGGAAGTTT
20 TAAAAAATGCAGACAGCATATCTTAAAGGTGTTCCAAAGGGTAAAGAAAATGAGGCCAT
CAAAAAATAAAAGCTATGAGTTTGAAGGAAACATTTTAAATTAATAAATTCCTCTGGAA
CTTACACAAGAGCTCATGAAGGATTAATTAGATTGAGAAAGCCGTTAGCTGAAAAATTGG
GAAGAACTTTAGAATTGGAGTTAGAGGAATTGAGATAGATAATTATGTAATAACAATTG
AAACAGATGAAGATAAAGCTAAAAAATTAGAAGGCATTAAAGTTCAGAGTGTGAGGCCAA
25 AAGTTGAAGGAAACAAAATTATCTTAACTTTTAAAGGACATTGGAGAGAGTGAATTAAGAA
GAAACATTATAGATAGAGCAATAAAGTTTCGTAAAAACAGAGTTGGAGAAAGAAGAGG
ATTTAACATTCAAAGTTTGTAAATTTCCACCTGGAACAATAGTTAGTGAATATAAGGCCAA
AGAGAAAAATAACATTTGATAAAGACCAACAGATGTTGCTGAAAACTTGGATGGGTTA
AAAAATTCCCAGGAAGAGGACAGTGGTTCTATACTCCACCAATAACAGCATTGTTTAGAG
30 CTTTAGAGGAGTTAATAGTTGAAGAAGTTGTTAAAAAGATTGGATTTCAAGAAATGCCTAT
TCCCAAAACTCATTCCATTGGAGATTATGTATAAGATGAGATATTTAGAGGGCTTACAG
AGGGAATGTATTACGTATGCCACCAAGAGGGAGCCAGAGCTTTTTAAAGAGTTTGTA
ATGAGATGATGATTAAAAAAGAGATTCCAATTGAAAAATTAAAAATCTATTGAGAGATC
CAGGTTATGTGTTAGCCCCAGCTCAGTGTGAGCCGTTCTATCAATTCCTTTGAGGGAGAGG
35 TTATTGATGTTGATAAACCAATAATGTTCTTTGATAGAAGTGGATGGACTTATAGATGGG
AAGGAGAGGGGCAAGAGGTTTAGACAGAGTTAATGAATTCCTGAGGGTTGAGTGTGTTT
GGATTGGAAGTCCAGAGTTTGTGAAGAAACAAGAGACAAAACATTAAAAATATGCTGAAA
AATTAGCTGAAAAGCTTGATTTAGAGTATTGGGTTGAGGTTGGAGATGACCCATTCTATT
TGGAGGGTAGAAAAAAGGAGGATAGAGGAATAGAATTCCCAGACGTGCCAAAGTATGAGA
40 TGAGGTTGTGGTTACCGCATATAAAGATGAGAGGAAGGGAGTTGCTGTTACATCAGCGA
ATGTGCATTGGAACACACTTCGTTGAGGGCTTTAGAATTAAAGATTATAAAGGAAGAAG
TTTGGACTGGTTGTACTGGATATGGAATAACAAGATGGGTTGTTGGTTATTTAGCTCAAT
ATGGATTTAATTTTGATGACTGGCATCCAATAATAAAGAAGAAGATTAAAAAGCTTCCAG
AAGTTCCTCAATTGATAAATTGGCCTAAGAAGGATGAATAAATTTCTTTAATTTTTTAAC
45 CTTTTGGTGATAATATGAGATTTTATAATAGGGAGAAAGAACTTAACATCTAAAGAATT
ATGTTCAATTAGAACCAAACTCTATATTATTTGTTTTATGGTCCCAAATCATCAGGTAAAT
CTACCGTAATGATGAGAGTTATTAAAGAATTGGAATAAGTAATATTGTCTTTTTCTACT
ACAATCTAAGAAAAATATGCGACCCCCACAAAAGATGAGTTTTTGGAGTATATTTTTGAAA
AATCAGATAAAAAATATCTATTAAATAAGTTAGAAATTAATCTGAAAATCTTTAAGTTTG
50 GTATAGAGGAAAAATTTGATTTTAAACAACATAAACTAAATGATGTTTTTGCTAAAAATA
ATGAGAGCATAAATACAGTTATAAAGATGGAAGAAAGGCCTGTTTTGGTCATAGATGAAC
TTCAAAAATTAAAAATATTTACTTCAATAGTGGAAAATCTTTATTAAACGAACATTTTA
ATTTATTTGTCTCTTAACTAAGATGGAACATCTATGCCATGTTATTTGTTTAACATCTG
ATACTTTATTTATTGATAATGTCTATAGAACTCTTCTCTATCAGAAGCATCAGAGTATT
55 ATCTAATAGACTGGCTAAAAAAGATGATATTAAAAAATCCTAAAAAGAAAGGATTTA
ATAAAGGAAATAGATTATTGCTTAAATTTATTTATCATTACCTTAGGATTTCTCAAT
TAATAAATAAATAAAAAATTAGGATTATCAGTTGAAGAACTATAAAACGATGGATAAATA
TTGAAGCGGATGGGATAAAATATTTAATAGATACTTCCGATTTAAATGAAGAAGAGATTT
ATAAAGTCCTTTCTAAATTTAAGGATAAAATAAAATTAACATATAAAAAAGATGTTAAAA
60 AAGAGGAAATGAAATATATAAAATTTAATTGAAATGAGATTTTGTATTATGACGTTA
TTAATGGGATAATTAAAGCTACATCGGTAAAGAAATGGTATGCCATAAAAGAAATTTGG
ATAAATAGGTGATTAAATGATAATTAAAAAATAAAATGGATGTTTGTCCATTAGATGT
TTATGAGCAAATTAGGGGAGAGAATACATTTTTGTTAGAATCAGCTGAAGGAGTTCCAAA
GGTGGAAGATACTCAATCTTAGGAAAAGCTGAAGGAAAAGTAATTTTAAAAATGGAAA

-271-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

GCTGAAAGTTGAAAGCTTTACAGAATTTGGAGATAAAGCTAAAGATTTAGAAGGGAAATA
CGAATGTCCCTTAGACGCTTTAAGAGAGGTTAGAAATGAATATCTTAAATACATTGATAT
ATCTAACATTGAGCCAATACCAAGATTTAAGGGGGGTTAGTTGGGTATTTAAGCTATGA
TATTATCAGATACTGGATAGATTTATCAAATATCAACCCAAAGCCAATAAATGATTTAAA
ATTTCCAGATGCAGAGTTCTTTATTGTTAAGGACTTTATTTTCAATTTGATTTAAAAGAGAA
AGTAATTAATTTAATAGCAGAGGATGATGAAGGTATTAGAGAACTTGAAAGAATTTATAAA
AAATGCAAAAATTTGGAATAATGACAATAAAGAAGAAAAAACTACAGAAAATAAGGACTT
AAAAATAAAATCTAACATGAGCAAAGAGGAATTTATTGAGGCGGTTAAAAAAGCTAAGGA
ATACATTTTTGCTGGAGATATCTTCCAAGTGGTTTTATCAAGAAGGATAGAGATAGATTT
AGATAAATTAGACCACTTGAAAATTTACAAAAAAGTTAGAGAGATAAATCCTTCCCCATA
CATGTATTACTTAGATTTTGGAGACAGAAAGATTATAGGTTTCATCACCAGAGATTTTGGT
AAGGACAGATTATAAAGATAATAAAGGCTGGTTATAACAAGACCTATAGCTGGAACAAT
TAGGAGGGGTAAGACAGAAGAAGATAAAGAGTTAGAGAAAAAGCTGTTAAGTGATGA
GAAAGAGAGGGCAGAGCATGTTATGCTTGTAGATTTAGCAAGGAATGATATTGGAATAAT
ATCAAAATTTGGAACGTGTTGAAGTTACTGATTTTCAATGATTATTGAGAAATACTCCCATGT
TCAGCATATAGTAAGTAATGTTGTTGGGGAGTTAAAGACAATTATGATTCATTCTTAGC
TGTAAGGCTACCTTCCAGCGGGAACCTTTAAGTGGAGCACCAAGGTCAGAGCGATGGA
GATTATTGAAGAGCTTGAAAAAAGCTTGGAGAGGACCTTATGGTGGGGGAGTTGGCTATTT
CGGATGGGATGATTTAATGGATTTGGCTATAACAATCAGAACCTTTGTAATCTCGAAAAA
TAAGGGATATATTCAAGTTGGTGGTGAATTTAGCTGATTCAATCCCAGAAAATGAATG
GGAAGAGACAGAGAGAAAGGGAATGGCTAACGTTAAGACGATTGAGAGTTTATTGAAATG
ATAAGTTTAGAAATGGTTTTATAGCAAAAAAATTAATAATATGATTTAAAGATTTGGTG
AAATTATGGCAATTGCTTATGCTAAGTTGTATGAATTAATTCATAAAAAGATTAAGGATG
AAAGAGAGGCAGATGAGTTATATAATGCTATAATAGAGATTATTAAGAATCCAAAGTTA
TTGTTAAAAATGAGTTAAAGGATGAGTTGAAAGATGAATTAGCGACTAAGAAAGATATTG
ATTTAGTTAGAGAAGAAATGAAGGCAATGGAAGAGAGAATATTAAGATATGTTGATAACA
GATTCAATCAACTTTTAATTGTTTCAGTTGATAATCTTATTTGCTATAATCATAACGAATC
CTAACGCAATAGAATTAATAAACTATTATTTGGTTTTAAATAAATTAAAAAATCCAATA
AGGAGGGGATAATCATAATTAAAAAATAATTGAAGCATTAAGACAGGCACAGGATGAAG
ATTTTAAATATTTAAAAATTTATAGAGCTGTCAATGAGACATCATGAGTGGGTGCCGTTAG
ATGAGATTGTTAGAAAGGCGAAGATGCCAGAAAAGGACGTGCTTTACAGATTAAAGAGGT
TGAACAAATTTGGATTTGTTGTGAGGAGCACTTATGGTTATGCTGTCTCAATGGGAGGCT
ATGATGCCCTTGCAATAAATGCTTTTGTAAAAAAGGTATCTTAAAAGCCATAGGTAATA
AGTTGGGAGTTGGTAAGGAGGGGGATGTTTATACTGTCTTGCTGAGTGATGGGAGAGAGG
CGGTTTTTAAATTTTCAATAACATGGAAGAAGCTTGTCTTACAAGAGGAAAGAGGTATAGAG
GATATTTGGCTGATAAACATCATATAAGTTGGCTCTATGTTTCAAGATTAACAGTGTAGA
GAGAGTTTGAGATTTTAAATGAGTTATTTCCAATAGTTAAAGTCCCTGAACCAATAGAAAT
GGAATAGACATGCAATTATATGGGTAAAGTTGTTGGAGAAGAGTTAAAGAGATTAGATT
TATCAGAATTTATGAGTAAAGAGGAGATTAAAGATTTATTTCTGGAAAATTTATTGAAGAGG
TTAAAAAGGCTTATGAAATTTGGCTATATACATGAGATTGAGTGAATTTAATATTTTAT
TAGATGAAAATGGGGATTTTGTATTATTGACTGGCCTCAGGCAGTTCTTAATACCATC
CAGATGCTGAATTTTACTTAAAGAGGGACATTTGGAACGTAATAAGATACTTTAAAAAGT
ATAAGATTGACAAAGAGGATGAGAAGATTGATGTTGATAAAATCTTTGAGTATATAACTA
AATAACGTTTTTGGTGAAATCATGAGTATCTATAATGAATTATATAAATTAATGCTTGAA
TAAGTTAAAGATAAAGAAAAAGCTAAAAAATACTCCAAATAAATAGTTGAGTTAATAGAA
GAAGGGTCATTGGAGATTAAAGATGGAAGTTAGTAATTTAAAGCTGATTAGATGATATAT
TTTGGTGGAATTATGGCTATTGCCTATGCTAAGTTATATGAAATTATAGCTAAATATATT
AAGGATGAAAAAAGAGCGGAAGAAGTGTATAATGCAGTTGTAGAAGTTATTAAGAAGAA
AAAATTATGTTAAGCATGAGTTAAAAGACGAGCTAAAGAAATGAAGTGGCTACAAAAGAA
GATATAATGCTTGCAAGAAGAACGAATTTAAGGTATGTTGATAATAGATTCAATCAATTA
GACAAAAAATGACAGTTGGATTTGTGATTTTGATACTACTCTATATATTAACAAATCCA
AACGCTATAGAACTAATAAACTACTATTTGGAGTTAAATAAATATTAATAAGTGAAGT
TTTATGGCATTGATGAAATTTGTGATGAGATTATATTGAACTATGAGGATGCCAAAGAT
TTTGCTTATATCTTAAATTAACCTATTTGAATGAATTTAAGAACTTGAAAATTTAAAT
TTAAATAAAATTTGGGATTATTAAGAAGATGATTTGTCAATTTTATGGAAAGAACTACCCA
TTATTTAAAGTTTATTATTTTCAATGAAATTTCCCGTATTTAGGGGGAGAAAGAGAGT
ATTTTATTTTTTAAAGAGTATTGGGCTATCTCCAAGAAATACATTGAATTCCTTAACATAT
AAAGAGAAGATAAAATTAGGCAATGAATTTCTAAAAAGATGTATAAATTTTGTCCCTAAA
GAATACATAAGTTATATTTCCCAATTAATTTTGGGAAGGAATATTATTTTAGAGGAGTT
TGTTTAAAGAGTATGTTTCTTAAATGGACTTTATAAGATTGGTAAGAAAAAGAAA
GTTAAAAAATTAATTATTAACATGGAATTACCTGATGAGAAGGATGTTAAAAAGTATAAG
AAGAAATTGGCAAAGAAAAATACTCTATTTAATAAAAAAATTAGAGAATATGAGATAAAT
TACTTTAACTTAAAGTTTAAATAACAAAAATTTGAATGTCAATATATATACGTTAAACAA
TCAGTATGGGATAAGATTTTAGGTTGTTGGGGAGGGGATTGAATTAATAATATTATCCA

-272-

ACATTGGTTAATATCGCTTATTCATCTGAAAAAGTTGATTCTTAAAGCCATTTTTTATA
TTTGTTGATAAAGGAGATATTTCTGTTTATGCAAAAGTTCCTAAACTTATTTATTTAAAA
GATGGATTATCTTTAAATTATTTAAATCTAAGAGGGAAGTATGTATATTTCCGTAATTGG
5 GAAAAAGATAAGTTTTGGGAAATTATTGAAAGGGGAGTATTATGAGAAAAATATTTGATAA
TATTGGTGCTCCTCTTATTTTAAAGTAGTAGTTTTGGTTATTATTTTGATTATATAAAAG
TTAGTGAGAGCAATCCTATTAAACAATAACATTTAAATTAATAAAGCTGAAAACCTATT
CCTATAAACTCAGTTTTGTTTATTATGGCAATATAAAACAAAAGTATGAAGGTAAATATTT
ATTTAAATGGAATTTAGCATATACAATTGATGATTCCAATGATGCCTCTCCTGCATATA
10 AGAAAAATGCCTCTATAGATATAACAAATTATTTAAAGATGGAGAAAAATGTTTTAAAG
TTGAAGGGATGAATTTAATTGGAATGAAAATTATCACCCATATTATGTCTTAAAGATA
TTTATATAAATGAGCCGGCTAAAACCTCAATAGATTTTAAATTAATGATTTATGCTTTGT
TGATTATTTGTTTTTTGATTTATAAGAAGTGCTAAAAATTAAGAAAATTTAAATAATGT
TAAAGAAAAAGTTGATGCATGAAATATTGTGAATTTTATAAAGTTATGAAAAATAACATA
15 AGGATACATAACCTACAAACCTTAAGGGTGTATTATGAGAAAAATAAAATTAATTATCT
TTCCAGGATATTATATCCACATATTGGTGGATTAGAACTCATGTAGATGAATTTACTA
AACATCTTTTCAGAAGATGAAAATTACGATATTTATATATTTGCACCAACATTTCCAAAGT
ATAAGGAATTTGAAATAAGACATAACAATGTCAAAGTTTATAGATATCCAGCATTTGAAA
TTATTCCAAATTATCCAGTTCCAAATATTTCAATATAAAATTTTGGAGAATGTTTTTTA
20 ATTTATATAAAATTGATTTTGATATTGTAATGACAAGGACAAGGTTTTTTTCAAATACTT
TATTAGGATTTATTTTCGCAAAATTGAGATTTAAAAAGAAGAAGTTAATTCATGTCGAGC
ATGGTAGTGCATTTGTTAAGTTGGAGAGTGAATTTAAAAATAAGTTATCTTATTTCTATG
ATAAAACCATTGGAATAATATTTTAAAAAGGCAGATTATGTTGTAGCAATATCTAAGG
CAGTTAAAAACCTTCATATTAGAGAATTTGTTAATGACAAAGATATTCCAATAATCTATA
25 GGGGTTTAGAAATTGAAAAAATTGAGAGTATTGGAGAAGATAAAAAAATCAAGGAAAAAT
TTAAAAATAAAATAAACTATGTTTTGTTGGGAGGTTATATAAGTGGAAGGGGTTGAAA
ATATTATAAAAGCTTATGTTGATTTGCCAAAAGATTAAAAAGAAAAATAATTTTAATTG
TTGTTGGATATGGAGAGGATTTAGAGAGGTTAAAAAATTTGGCTGGTAATTATTTAAATA
ATGGCATTATTTTCACTGGAAAAGTTGATTTTGAGAAAGCAATTGCAATTGTGAAGGCAT
30 CTGATATTTATATTCACCTCTTCATACAAAGGAGGGGGCTTATCAAGCTCTTTACTGCAAG
CGATGTGTTGCGGCAAAGCGATAGTTGCAAGTCCCTATGAGGGGGCTGACGAAGTAGTTA
TAGATGGATATAATGGCATTTTATTGAAAGACAATTCTCCAGAAGAGATTAAAGAGGAA
TTATTAAATTAATAGAAAACAACAATTTAAGGAAAATTTATGGTGAAATGCAAAAATTT
TTATAAAAGAGAATTTTAACTGGAAGAAGTCAGTTAAGGAATATAAAAAGATTTTGTAGA
35 GATTAGTTAATTAGGTGGTATTAGTTGAGTTATAAAGAAAAGGCAGTTAAAGGCGTAAGT
TGCCATCTTCTTTCATATTTCTTAGCTGCTCCAATAGCATATTTAGTTAGAGTTTTATAT
GCAAATGAAATCCCTAAGTTAGATGTTGGACTATTTTATGCTGTTTTAGATTTTTTTAGT
ATGTTAGTAGTTTTTTAGGGCTTTTGGTTTAGATCAGGCACCTATAAGGTATATTCCAAAA
TATTTAGCAGAGAATAGATTAGATATGTTGAAATCATCAATCGTTTTTGTAGGAATTTTG
40 CAAACAATTTTAGCATTTATGTTGCATTTTTAGTAGTTATCTTGCACCATATATTGCA
GAGTTTTATATTAACAATCAAGGGCAATTTACCGGAAGATTGGATTTAGTTATTAATATT
TTAATCATTATGGCAATGGGATATTATTTTTAGATAGTATCGTAGCGTTTTTTTCAAAT
ATATTAACAGGCTTTCAACTTCAGAATTATGCAAGTTCAACAAGAGTCGTTAGAATATTA
AGCGTTTTTATCTTTTCATTAATTTTTATTTATCTTTTTAATGTTTCATAACGCTTATGTT
45 CCCTCCGTATCTTACCTTTTGATGGCTGTTGTTATGATTATTTTATGGATATATTGTA
GTTAAAAAATATTTCCAAAGTTTGCTAAAGAAAAGTTATATTTTCAAGGAAATTAATT
AGGAATTTGTTTTCTTATGGGATGTATGTGATGATAGGTTATGCGGGAAGTTTGATATTG
GGATACTTAGATGGGATTTGTTTAACTATTTTACTGGCTTAAATGCAGTTGCCGATTAT
AGAAATGTTGCTATGCCAACTGTTAATATTCTAAGTTATTTTGCCTTTTCTGTTGGAGCA
50 GTTCTCTTCCCTATGAGTTCTGAGTTATGGGAAAAGGTTATAAAAAAGGCATTAAGTTAT
GGTGTGAGAAAGTTTTTTGATTCTCTGATTATTGTAACCCCATTTGGCTATCTTGATG
GCATATTTTCCAACTGTTATCATCAATATTTTATTTAATCCCAAGTATTTATCCGCAGCC
CCTGCTATACAGATTTTAAAGTTTTGGGGCAATGTTTTTAAACATTTAATTCCATAGGGTTC
AATATTTTAAATGGCATTGGAAGACCAACATATCAACAAAAATTTTGATATTGGAGCA
55 AGTTTTAACTTAATATTTAATATTTTGTAAATTCCTAAGTTTGGGATTATCGGGGCAGCC
ATAACTACTGTATTTGGATACTTTATAATGTGGATTTTCCAAATATGGTTTTTAAATAAA
CTTTTAGAACCAATTTCTAAATAAAAAATGGATTTTAGTTATTTTAGTAGGAATTTTT
AGCTTAATTCAGTTATGTTTCAATTAAGGATTTGATTGATAATGTTATATTACAGCTATTT
GTTTGTGGAGTTGTTATTTTGGAAATATATATATTAGGAATTTTGGGCTTAAGATAATA
60 AATATATATGAGGTTAAGGATATTATCTCCAAGATTATAAAAAGGTGAGTAAATGATAAG
AGAAAGTTTTTGGCACCATTTAGGCCATTGATTGGTGAAGAAGAGATAAATGAAGTTAT
AGATACATTAAGACCAATTGGAATGGAATAACTATGGGTCCAAAAACATTAAAATTTGAAGAATT
GTTTAGAAATTTATATTGGAAGTAAATTTGCAATATCCTTAAATTCATGCACAGCCGGTT
ACATCTGTCAATTGGTTGCATTAAATATAAAGGATAAAGATGAAGTCATAACTACACCATA
TACCTTTGCAGCAACTGGGAACGTTATAGTTCATCAAAGGGCAAAGCCCGTATTTGTTGA

-273-

5 TATTGATAAAGAAACCTATAATATTAACGTTGAGGAGATAGAAAATGCCATAACTGAGAG
AACAAAGGCAATAATTCCTGTCCATTATGCAGGACATCCATGTGAAATGGATGAAATATT
AAAAATAGCAAGAGACTATGATTTTATATGTAATTGAAGATGCTGCACATGCATTGGGGGC
AGAGTATAAAGGAAAAAATAGGTACTATTGGAGATACAACATCATTAGCTTTTATGC
AACAAAAAATAAACCCTGGGGAGGGGGAATGGTTACTACTGACAATGAAGAGATTGC
AGAAAAAATAAAAAACTGCGACTACATGGGATAAGTAGAGACGCTTGGAAAAGATACTC
ATCCGAGGGCTCATGGTACTATGAGATTATCGAGTGTGGTTATAAATATAACATGACCGA
CATTCAAGCATCAATCGGAATACATCAACTAAAAAAGCAGAGATAATGAGAAAAAGAAG
10 AGAAGAAATCGCTAAAATTTATAATGAAGAGTTTGAAAAATCTTGAGGGGTTAATAACTCC
AACCATAAAAAAATCATGTTTAAACATGCATGGCACTTATATCCGTTGTTAATAAATATCGA
TAGATTGAAGATAAACAGAACCAATTTTATTGAAGAGTTAAAAAACAGAATATTGGAAAC
AAGTGTTCATTTTATCCCATTACACTTGCATCCATTTTATAGGAAAACCTTTTGGATATAA
AAAAGGTGATTTTCCAAATGCAGAGTGGGTTTATGAGAGAGAGATTTCTTGCCAATATA
15 TCCAAAAATGACTGATGATGATGTAATTGATGTAGTTAATGCGGTTAAAAAATTGTTTC
TGAGAACAGATGAGGATGATATTATGGAAAAGATAAAAAATTGGAGATAGATATGTTGGTA
AAGGTGAGCCAACATTTATTATTGTCAGAGGGGGGATTAAATCACATGGGGATATCGATA
TAGGTAAAGAGTTAGTAAAAGAGGCAAAAAATGCGGTGCTGATGCAATAAAATTTCCAAAT
CCTACCATACTGAGGATTTTATAAGCAAAAAATCAGAATATTATGAATTTTAAAAGTT
20 TAGAAGTGTGAGAGGAGGAATCTATGAAGTAAAAGAATATGCAGAAAAAATTGGAATTA
TGTTTATCTCAACACCATTAGATTTTAAAATATGTTGATATATTAAATAAAATGAATGTGC
CTGCATTTAAAATTGCCTCTGGTGATTTAACCTTTTATCCCTTATTAGAAAAAGTGGCAA
AAACAGGCAAGCCGTTGATTTTATCTACAGGAATGTCTGATATTGGGGAAATTTGGGAAG
CAGTTAAAGTTTGAAGAAATAATGGATGCAGGGATATTATTTTATGCAATTGTATTTCAT
25 CTTACCCCAACCCCTTATGAAGATGTCAATTTAAACGCTATTAAACCTTGAAAAAGTATAT
TCAATATCCCTGTGGGATATTCTGACCATACATTGGGAATCTCGCCCCAGTAGTTTCTG
TTGCCCTTAGGAGCGGATGTTATTGAGAAGCACTTTACCTTAGATAAAAAATATGGAAGGTC
CTGATCATGCTTTGTGTCAGCAGACCCAGAAGAATTTAAGGAAATGGTTAATAACATAAGAT
TAGTTGAAAAAATGCTTGGAAGTGGGGAAAAGATACCAATGCCCTTCTGAAAGAGACGTTA
30 TTGTTGAAGCAAGAAGAAGTATTGTAGCAAAAAGAAATATTAAGGAGAGACTTTAA
GTGTTGATAATATTTTCATTTAAAGACCGGGGAGAGGTTTGAACAAAGTATTTGAGCA
TAATATTAAACAGAAAAATCAAAAACGATAAAGAAGAGGATGATATAATATATACTGGGATG
ATTTATTAGGGGATTGAGCATGATTAAATTGTTAAAAAACACTTTAAAGATCCAAAAAA
AATTATGAGGGCTTTGGAATTTGCCCTTCTTTTGTGTTTGGGAAGATATATTTGTCTAT
35 TTTGGTATAAATCCCTTGAAGTTTATAATTTTGGAAAAATCCATATTAGAAAATATGA
CAGCTCTACTATAATAATCAAAAGTGGGATTCTTTTAAGGGATGTAGAAATAGCAGCAAG
AGGCAATGGAAAAATCATTATTGGAGAGAACTTTCAGTGTGAACCGTATGTTAGATTAAA
CGTTTTTGAAGAGGGGATTTTAGAGATTGGAGATAATTGTGGAATTGGTTTCAATTTTCAAT
AATAAATGCTACTAAAAAATAACAATTGGTAGTAATGTTTTAATTTCAAGTCATGTTCA
40 TATTATTGATGGAGACCATGGATTTAAAAAGGAGAATTAATAAGGAATCAGAAAAATGGT
CTCAGAGCCTATTGAAATTGGAGATGATGTTTGGATTGGAACAGGAGTTAAATATTAAA
AGGGGTAAAATTGGGGAAGGGGCTGTTATTGGAGCTGGAAGTGTGTTTACAAGAGATAT
TCCCCCATATTAGTAGCTGTTGGAGTTCTTGAAGAGTTATAAAGAAGAGGGAATAACA
TGAAAAATAAGGTATAATCCAAGCAAGAACAGGTTCAAAACGATTAAAAAATAAGGTAT
45 TATTGAACTTGGCGATAGATGATTTTAGAGATTCTCTTAGAAAGATTAAAAAATCTA
AAAAATTAGATGATATTATGTCGCAACAACAATTAAAAAGAAGATAATGCAATTGTAG
AGCTTTGTAATAGTTTAGGAGTCAATGTTTTTAGAGGTTCTGAAAAGGATGTGTTGGATA
GGTTTTATAATGCATCTAAGTTTTATAGTGGGGATGTTATCGTTAGGATAACTGGGGATA
ATCCACTAACATCTATTGAATTAATCGATAAACAAGTCGAATATTTATAAAAAATAAATT
50 TTGATTATGTATCAACAAAAAATATTATTTTGGGTTTAAAGTAGTGAGGTTTTTACCTTTG
ATGCATTAGAGAAAGCATGGAAAAATGCAAAAAGAGAAATATCAAAGAGAACATGTAACCTC
CTTATATTTATGAAAATCCAAATTTATTTAAGGTTTTTTTATTAGAACCTCCAGAATATC
TCAAAAGAGAGGGTATTAGATTAACAATTGATACTATAAAGGACTTTAACTTTATTTAG
AATTACAAAAACATTTTGATTTGATTAATGTAGATATTAGACAAATTATAGATTTTTTTAG
55 ATAAAAACCTCAAATAAAAAATATAAATTCAAATGTAAGACAAAAATCATATAGAGAGG
TGGAGGAATGAAGATTGCTATCAATCTGATGGCAGTGTGAGATGGGGATGGGGCATGT
TTATAGGACATTATCATTAGCAAATGAAGTAAAGAAAGTTAATGTTAATGAAATTATATT
CTTACGAAAAGTGATGAGGATGTGATTAAAAAATAGAAGAAAATGGCTTTAAAGTTAT
AAAAATGTAGCGATAATAATGATATCTTAAAAAACATTAAAAATATAAAGCCAGATGTTGT
60 TATTATTGATGATTTAGGTATTGAAGAGGATTTTCGCAAGAATATAAGAGAATTATGCAA
AAAATTGATATTTTTTGTAAATCCTTCAATAAATATGCTGATATTGTGGT
TAATGCAATAGTTGGAAGTGAATTAAAAAACAGAAAAATTTTTGATGAAGAAAAATAAAC
TTTATATTTTTTATGGACCGAAGTATTGATTTTAAAGAAATGAGTTTTTAAAGGTTAAAAA
AGAAATGTTGAGTAGAAGTAAAAATAAGAGACAAAAACATATTAATAGCTTTTGGTGG
AAGTGATCCATCAATTTAACCTGTAAGGTATTAGAAGAGCTTCTGTCTAAAGATAGAGA

-274-

TTTTAATATTAACGTTGTTCTTGGACCTAAGTTCCAATATGAAGACGAATTGAATAATTT
ATTAAAAAGGTATAGTAAATCAGATAAAAAATAAAATCTACAAAAATATAGATAATATGGC
TGAACCTATGAAAGATAATGATTTAATTATAACATCACCAGGAATGACGATGTTTGAAGC
5 ACTATTCTTAGGGATTCCAGTGGTCGTTTTATATCAAAATGAATTACAAAGAGAATGTTA
TGATGATTATTTAAAGAAAAATCTAAAACTCATTTGAATCCTTTAAAAGAAGGATATTT
TATAGATGCAGAGCATACTGATTTACATATAGGAAAAGGGAAATTTGAGATTATTGAAGC
TATAACTAATATATATAAATTGTAAAAAAATTTGGTGAAGATTCCAAAATTATAATTAGACA
AATTACCGATAATGATCTCGAACTTTTAATGGCATGGAGATCTAATCCATTAATATATAA
10 ATTTTTTTTATATTCAAAAAGAACCCCTAAAGTGGGAAGAACACTATTCTTGGTGGATGTC
TCGTGAGAATAGGGTAGATTGGATAATACTACTTAGAGAAAATAATACAATTAGAAAAGT
AGGTAGTGTAATGTTTCACAATTGAATACTGATAATCCAGAAATTTGGAATACTCATTGG
GGAGTTCTTTTTATGGGGTAAACATATTGGAAGACATTCAAGTTTCACTCGTGCTTAAAGTG
GTTGAAAAATATAGGATATAAAAAAGCACATGCGAGAATATTAGAAAACAACATTCGATC
CATTAAACTTTTTGAATCATTAGGATTCAAAAAACTAAAAAGGTAGAGAAAACGAATG
15 GATATACGAAGTGAATTTATAATAAGGTGAAAAAATGTTTCAAGATATATCAAAATTTTAA
TAAAGATAAACTATTCTCGTTACAGGAGGAACCTGGCTCAATAGGTAAAGAAATAGTAAA
AACATTATTAATAATTTAATCCAAAAACAATTAGAGTATTAGATATAAATGAACTGCATT
GTTTGAATTAGAACATGAGCTAAATTCAGAGAAAATTAGATGTTTTATTGGGGATGTTAG
GGATAAGGATAGGTTAAAAAGAGCTATTGAGGAGGTAGATGTTGTATTCCATGCAGCTGC
20 ATTAAAGCACGTTCCCTCTGCGAATACAACCCATTTGAAGCTGTAAAACTAACGTTAT
TGGAACCTCAAAATTTGATTGAAGTAGCAATGGATGAAGAAGTTGAAAAATTTATAACAAT
AAGCACAGACAAGGCAGTAAATCCAGTAAATGTTATGGGCGCTACCAAAATTATTGGCTGA
AAGATTAACAATTTCAAGCAATTTATATAAAGGAAGAGAAAAACGGCTTTTTCTGTTGT
TAGATTTGGAAATGTTCTAAATTCAGAGGTTCCATACTGCCATTACTAAAAGAACAAAT
25 AAAAAAGGAGGGCCTGTAACCTTTAACCCATCCAGATATGACAAGATTTATAATGTCTAT
TAATGAAGCTGTAAATTAGTTTTAAAGCTTGTTATTTGGCTAAAGGTGGGGAAATATT
CATTTTAAAAATGCCTTCTGTTAGAATTAAGATTTAATTGAGGTTGTTATTGAGAACT
CGCTCCAAAATATGGATATAAACAGAGATATTGAAATTAATAATTTATTGGAAAGAGGCC
TGGTGA AAAACTATATGAAGAGTTAATTATCGAAGAAGAAATTTATAACTTAGAAGAGTT
30 AGAAGATATGTTTGTGTTTATCCTTATGGAGTAGATGGAAATAAAAATAATAAGATAAT
TTATAATTCGAAGGATGCCAAATTTTTAAATAAAGAGAAAAATAAAAAATATTAAAGA
AATTAGTTATTTAATTTGTTTATTTTAAATTTTCAAAAAATATTCTTTAAATTTTTTC
TAAATATTTTTTAAATTTCTTTATCATCCATCATAAATGTTTCTTTTGCATTGGATTCTA
AGAAGAACTTTTACTTCCAGCATTTAAAGTTTCATAAATCATTTGTTGAACCTATCCCTA
35 TTGTATATTCTGGAACAAAATTAAGTCCATTTATTATTTTTATTCTTTTATGTTTTTTA
ATTTTCTAATCTCTAATTTAGAGAAATCATTCAAATACTCTCCAGGATGAGGTTTAAAGT
AGAAAGAAATAACCATGTTTCGATTAAAGTATTTTATTAATTTTTTATCTCTAAAAGTATAA
ATATCTCTTCATAAAATTCAGGATAACCTTGAGATACAAATAATATCGTTTTTTCTTTTT
TAGGATATTTTTTCCAATATAAGAATCTTGGGTCTGGAAAGACAATAACTTTATCTTTTCG
40 GAAAGTTATATTTATCAATTAAGAGTTTTTTTTATATTTTCGTTCCAAACTAATTTACAAT
CTGGAATACAATATATTTTTCCGATATTGGAAGATGGATATAGTTATTGTTAATTAACCT
CATGACTAAAGGCGATAGTTTTTATATTTTTTCTCCACAACCTATAAATATTGCACAGAT
AAAACATGAAGTTTCTTTTCAGAGTCCCCAACAAATACATTTAATATTGGTTTTTGGAGATAT
AATCCTTTATAGATAAATAGAACCATAAAACAAAAGGTAATTTATGTTTTAAGAATATAT
45 TAAACATTGTATGAATAAACTTTTCATGTTTCATCATTTGATGTTAGTTAAATTTACTTTTT
TAAAAATTTTGAAGAGTTTAGCAATATATCAAAACCCAACTTTAAATTTAAAAATATCTT
CAATAAATAGGTAATCTTGCTCTTTTTTATAGTAATCTTTAATATATTTTGGCAAATTGA
TAAAAATATACTTAGTAATAAAATGAGTAATTTCTTATCTGTTAAATTAATATCAAAAT
TTTTTAATAGTTTTTTAACTCTTCATTCTTAAATAAATGATTACCAAAAAATCTATTAT
50 TTCCATAATATCTGTGCTAATCTGTTATAAATAATATATCAAACTGTAATTGTTATTTT
TGTTCAATTATTTTTCTAATAAAAAATATAGCATAATTAAATTACCTTGAAAATTTT
CCATAATATAATCCACTATTCTATTTTTTATTTTTTGGTTTTATATTATGGTAAATTTTT
TTAAATATTTTCCAAAATAATCAATATTTACATATTTCTGATTTAAAAATAAATGTTATAT
CTTTTTCTGATTTTAATATATCATCAACTCTTTCTTTAAATTTATACCAGATATAGAATG
55 GCATTTGATTTGTGTGATATAGGTTATCCCAATTAATTA AAAAATATAAGAAAGTGTTAT
ATACTAAATGCTCAAACTCATCTTTTTTAATAAATTTGTTATTTTTGTATGAGTTAGATA
CTAACTCCTTTATAAAATCAAGATAACACTCTAATTTTTTTAATGGTGGATATGTGTTAT
AAAAATAATTTTATTTCTTTTTCTGTTAATTTCTAATGAAATTAAGTTATATATTTCTACAA
TCATATTGTTCCCTCAATTAATAGTTTCCATTCTTTAATTATCTTTTCAATGTCAAATC
60 CTTAGCTCTTTCTAACCCTATTAGAATATCTCTTCTCAAATCTTCATCTTCAATCATCTT
AATCATTAATCAGCTAACATTTTCTCTCTTCGATTAAAGGTTTTTCATTTAAATCTTG
CCATATAAACTCTCTTGAAATGGTTTAGTTAATATCCCATACTTTCCATAATAAGGATA
ATCGATTTTATCACTTATATTTAACTCTGGGCATAAGATTTCCCTTGACCAGTTTTACA
ATCAGTTGATATTACAGGGAGGTTTAAACGATAACGCTCTATAACAGTGTGTTGTAATCC

-275-

CTCCACAAAGATGAGAAAAACAAACAAATTCGAATGCTTTAAAAATTTGAATGGATTCTT
CTGCATGCCTAAAAGATAACATTATTTTGTAAGTTTAATTTATTTATTAATCTTGAAG
TTTATTTTTTAACTCCCCATCTCCAAGAATTATTAGTTTAGCGTTTGGGTATTTTTCACT
AACCCTTTTAAACTCTGATTAACAAACCACTGTCCTTTTTGTTTCGGTTAATCTTCCAAT
5 ATTTATAAATACAAAAGAATCTTTAAAGATATTTTCGATATTGTTTTTCCAATGGTTTCGT
AGATAGTTGTTGAAGTTTATCAATTTTCATAAACATTTCGGAACAATTTTAGTTTTATTTT
TAATGATTTAAATGAGATTCTATTATTTTCTTATTTTCTGTGTTGAACAATTATAAT
ATCTGCATATTTATAAAATATTTATATGCCAGTATAATAATTTTAGAATAAAGACCTTC
10 TTTATATGATTCTATTGGGTTGTTCCCTAACCCATAAAATAAATTTAGTATTGTTGGATAT
TTTAAAAATTTTATTTAATAATATTACTGGAATTATTGAAACATTTCGCATCATCATGATG
GGTTATAACTAAATCTGGCTTGAATTCTCTAATAATTTTAGTATCTTATAAGTTCTTTT
TAAATTTTAAACGGCCAAAGTAGAGGATTTTTAGATTTTTTCGTTAAATAGTATTATCTT
TTCTTTGTCAATTTTCGCCCTTAAACCATGGCTCATAAAATGAAATATATTTTGATTCTAA
15 AAGTTTGTCAAACATTTTAAACACTGACCAGAAATCCCAAACAGTCCCCATTACAGTTAA
TTGTTTCTTTTTTTGTTGGACATTCTAATCCCTCAACTTTTATATTTTTCTCTTTACTAAAT
AACCTTCAATAAACATTGCGTCAATATTACAATCAATGAAATCAGTTATTGCATCCCTCAG
GAGTTCTAACAATTGTTCTTCCATGCAAATTAAGATGTGTTTATAACAATTCCTAAC
CAGTAATCTCCTTGAATTTTTTTAGTAATCTATAGTAATTTGGGTTATCTTTTTCTTCAA
20 CGAATTGTGGTCTCGCTGTTCCGCTCTATATGCATTGCAGAAGGTAAGTTATCCCAAAAT
CTTTTTTTCATTCTGAACGTTATGCCATATGTTTATGTTTATAAGACTTTTCAAATAATC
TTTCTCTTTCTTCTCTTAAACAGAAAGGACAAATGGTTGAAACCATGGTCTCCTTTAA
CAGTAGAATTTATTTTATCTCTTGTCTTAGGATCTCTGGATCTGCTAATATACTTCTAT
TTCCCTAATGCCCTTGGTCCAACTCCATTTTTCCTTGATAAACAGCTATTATATTACCTT
25 TTGCAATCATCTCAGCAGCAATTTTCAGGCCATTTTTACCTATATATTCTGTAAGTTATTT
TATCTTTCCATTTATCTTTTTTAACTCTTTTTCTACGTCTTCTCTTGAGTAATTAGGTC
CCCAATAAGGCATTTCTAAATCTTTTAAACCATGAGATATCTTACCTAATTCTACAGCCT
TTAATATCGCAGCCCCGCTGCTACTCCATCATCACCCATTGCTGGAAATATATAGAGTT
CTTCAAATGGAGTTCTTTCAAATAATTTCAAATTCATAATAACATTTGCTACCACACCAC
30 CTGCCATTGCAAGTCTCTGTATTTTAAATTTTTCATAGACAATATTTAAGTATTCAACAA
CAGTATCTTCTAGCCATCTTGAATGGTTGCTGCAAAATTTTCATCACCTATTTTTCTT
TCCATTTTTGTAAGTATTGTTTATTTATGTAATTTTTTAAAGTATGTTTATATCGTGTCCC
ATCTAAGTTTTCTTTATTTATTTTGTATCCTTTTTTAAATAAATTATATAATTCCCCAT
TAGGCTTTCCATAAGCAGCTAGTGCTTCTGTTTTTCTTTCATCAGAAATTTGGTGAAAAC
35 CTAAATTTTCAGTGAATAGAGAATATATATGCCCAATTGAAGCTCCTTTAAATATACCTT
CCACATCATATTACAATAATATCAAACTAGAAATAGGATACTAATCTATAATCATATT
CTTTAAATAACCATAAACTATGATATTTCCAGTCCCCTATTCCATCAAGAGTAAAAACCA
AGGTCTCTTTTGGAAAGAATGGACTAAAATAGTATGCTGAAGCTGCATGACATAAATGAT
GCTCATACAACGAAACATCTTTTCTAAAAATTTTTTCAATTCTCTTTTATAGCTAAGT
40 TTCCCTAATTTATATATATGTTATTAATCTTTTAAATAACAACCTTCCCTAATCCATAAA
CAGCCAGTATCTCCCAATAAATGGTCTATATATGTTGTTTAAACAACTTAGTTTTAT
TTTGTGATAACTCTTTTTTGTATTTAGCATATTCTTTAATATATTTGGGCTTATATGTT
TCTTTATATAGTCATCTATATGTTTGAATAATATAAAATCTAAATTAGTTTGTTCAAAGG
GATATGCCACATAATCTATATTTTTTAAATTTTGGGTATTCATTTAGTATTGGAATTACTG
45 TCCCACCATCATGCTTTATCTCGTAACTCTTTCAGTTAAGATTCCAAAAATCTCCTTAT
TCTTTGTATCAATATAAAAAACCACTATCATGTAAAAAATATTTTACTCCTAAGATTT
TAACCATAATTCCACCTTTAATGTCCTTTTCGTACTAATTTTCAGTCTTTTTATCTTTTATA
TCGATTAAATCTTTAAATAAATGTTGGCGTTAATACGATAAAATAAATACTACCAAA
CTATAAAAAATACTTTCCAAAAATAACATTGTTGCAGAAATGTTTTTATTTTTCCAA
50 TGTGTTTTTAAAGGTATAGTAAGAATATAATTTTTGTTTTTGAATCTGCTTAAATAATTG
TCTCTATTTGGAATTCATATTTTTAATAAAAAATTCCTCAATTATGTCAAATTTGTAATCA
TTGGCTATACATCTAATCCAAAAATCGTAGTCTTGAGACCTAATTAATTTCTCATCGTAT
TTTAATTTCTTTAAGATTTTACTCTTTACCATCATAGATGGATGAACAGTTAAATGTTCT
TTGAAAAATATTTTTTAAATTTCTTTAAATTTATTTTTTCTGGCTTAACTCTTTTAAA
55 ATATTTCCATTTTCATCAATAAAATAAACCAGCTAAACAATAAATCAATGTCTCTATTA
TTTTCCATATATTTAAATTTGTTTTCTAATCTTTTAGGTAATGCAATATCATCAGCGTCT
AATATGGCAATATACTTCCCCCTTGCCTATAKTAACAGCTTTATTTCTACTGGCTCCTCTA
CCTAAATTTCTTTTCAATTTTTTATAAAAAATAATCTTTTATCTTTCTGTTGATATTCTTTA
ATAATTTCTCTGCTTTTTTATTTTGGATTATCTAAATTCGATTATAAAATCAAAATCT
60 TTAATGTTTGAATTTTAAATGACTCAATAGATTCTTTAAATATTTTTCTGGTTCGTTG
TATGTTGCCATTACAACCTGAAATGAGCTTATCCATCTCTCCACCATTTAATAAACA
AAAACAACCTTATCAATAATTCCTATACAACTTTGTTCTTTTATTTTTTAAAACTTTCT
CTTTAAAGAATTATATAACTATAATCAACCTCTTTTAAATTTTCAACTTTTTCAAAAA
TCTCATTTAAATATTTTTCTTTTAAATCCAACTGCTAATGGTGGAGTAAAGCCTTGCT
TTCCCCCTATTAATCTCTCTCAGGTAAAAATATCTTTAATAATCTCCCTCATCAACTCT

-276-

TGGTTTTGgACAAATCTACCTTCATTGAGTTGGAATTTTTTGGcTAAATTCTGCAAACC
TATAATCTAAAAATGGACTTCTAACTTCCAAAGCGTTAGCATAGATGCCCTATCAACCTT
AACTAAGAAATTATCACACAAAGTATTAACAATAAATCAAAAATCCTTAGGGCTTCCCC
CAACTTATTATCTCCTTTATTCAAACAATATCTTAATTTTTCAATAGTCCATTTTTTATA
AATTTCTGGTCTTATCGCATCTTCTTTTATTGATTGAGCATAGAAATTCCTCTGGATTTAT
TAAGGATAACCTAAACGCCCTCCTTTAATAAATACAAATTAGCAATTCATTTAAATCTTT
CTTAACAGGTAATTTAGAACCAACAACCTCTCAAAAATTTAGGTAATTTTCTAATGAAATC
CATTCTATATCCGTTTAAATGAGTCATATAACCTCCAAAACCTCATCCCCGCCATCTCC
ACTCAAAACAACAGTAACAAATTTCTTGCCATTTGAGAGACCTTATAAGTAGGGAATCC
ACTATAATCTCCAAACGGTTCATCGTAAATCCAGCTGTATTTATCAATCAATTCCTCAAA
ATCTCTCTCCTTAAAGTAGTAATGATGATGCTGAGTTTTAAAGTAATCAACAACCTATCTT
AATATAAGGAGTTTCATCATACTTTCTTCAAAACCTATAGAAAAAGGTATGCAATTTTAC
TTAAATCTGTAAATTCCTTCATAACTCCAACAACGTAGAGCTATCTAAACCACCACTCA
AAAACGCTCCAACCTGGCACATCACTCCTCATTCTTATCTTAACAGCATCATATAATAGCT
TTTTACCTTCTTCAATCAATTTCTTTTTATCATAAATAGGTTTGTAATCTGGCAACTCCC
AGTAATAATATTTTCTAATCTCTCTTTTATCCAAATCAAAGATTAAATCTGTCTTGCCCT
CTAATTTAAAAGTGTTTTTATAAATAGAGTAGGGAGATGGGATAAATCCCAAGGCAAAGT
ATAACTCAACTGCATCTTTGTAAATATTTTCTTTTTTATTTATCTCTTTAACTGCTAAAA
TTCCCTTCAATTCAGAGAAAAGATAAATTCATTTCCATCCCAATAATAATAAAATGGCT
TAACCTCTAATCTATCCCTTGAACAAAAGATTAAAGCCCTTCTTTTTATCAAAAATACAAA
ATGCCACATACCATTAACCTCTTAAACACAATCAAAACCCAACCTTATTATAAAGCTTTA
AAATAACCTCTGTATCTGTCCCTGTTTTCTGTCTCTAAGTTAAATTTTTCTTTTAACTCCA
AATAATTATAAATCTCTCCATTATAAACAATGATTATATCCGCCCTATCCAACCTCATCAT
CTCTATAAATGATTTTATCCTCATCAACATTATACCCCATCGGTTGATGTCCCTTTTCAC
TTAAATCTAAAATTGCTAATCTAACATGTCCCAAAACCAATAGAATAATTTTAAAATTAT
AATAAAGATTCCCTCATCATCAGGACCTCTATGTTAATTGCTTTATTCATCTTATTAA
TTTTCTCTTTTATAACTTCTTTACCAAACTAATAATCCCATTTATCCCACACATCTC
CACCAAAAAAATTATAATCTTAAAAGCCAATCTTTATTTTCCAAAACCAAGTTACAAAAT
CTCTTTAAACCTCCTCAATAGTAACTTTTGGTTTATACCCCAACAGCTTTTCGCTCTTA
CTCAATCAGCATAGGTTCTTAAAACATCTCCATCCTGCATTGGCAAAAATTTCTTTTTT
GCTTTTTGTGAGATATTTTCAATTAACCTCAATAAAATACATCAACTTAACTGGTTTA
GAATTACCCAAATTAATAATCTCATAATCAAAGTCCTTTTTAATAGCTCTCAATATTCCA
TCCACAACATCAGAAATATAAGTAAAGTCCCTCTCCATATTTCCATAGTTATAGACCTCA
ATCTCCTTACCCAATAAAATGTTTTTGGCaAACTTGAAGTAAGCCATATCTGGTCTTCCA
TACTCTCCATAAACAGTAAAAAACCTTAAACCAATCATTTTAAATACCATATAGATGATGA
TATACATGAGCCATTAACTCATTACTTCTCTTTGTTGAGGCATATAGAGAGATTGGTTTA
TCCACTCTATCATCTTCACTAAAAGGAATCTTCCTATTCCCTCCATAGACAGAAGAAGAG
GAAGCATAAACAACTTCTCAATATCAAATCTTCTTGCAAATTCGAAGATGTTTAAATGTT
CCCATTTTATTGGATTTTATATAAGCCCATGGGTTTTGTAGAGAATATCTAACTCCTGCC
TGTGCTCCTAAATGCACAATCAAATCAATCTCTTTATCTTTTAAATTTTCAACTAAATCA
TCCCAATCTGAAAAATCCAATTTTATAAACGTATAATTTTCATAATTTTTTAAATTTTCA
TTCCCTTTTTTCTTAAACTGGGTTATAGTAGTTATTTAAATTATCTATTCCAATAACC
TTTAGATCTTCATAGTTATCCATTAAATATTTACTTAGATGGAAACCAATAAAACCGGCA
CTTCCAGTAACATAAGATATTTTATATTTTCTCTCCACTCCATAATATTTAAATCCCA
ACTTTTTAATCTTTTCAACATCTAAAATATTTCTTCCATCGAATACTACTTTTTCTTTAA
CTAAATTTCCAATCTTTTCCAGTCTTCCTTATTAATACTACTCAACAGTTATTATTA
TTCCATCTGACATTTTAACTGTCTCATATAAATCATCCAATACATAAAGTTATAGCCAT
AAAATCCTTTTGATTTATCTAACTTATACATGTTGATGGTGTTTTCTCGTGCCTTTTCAA
CATAATCAAAGCCCTTAAACATAGCCCCACTCTTAAAAGCATATCAATCAATTTTATTG
CCCTACTCTCTCTTAAATCATCAGTATTTGGTTTAAATGCTAAACCAAGACAGCAAAGG
TTTTTCCATTTAAATTTCCATAATAATCTTAATCTTTTCAAAGAACCATTTTATTGCT
CTTCATTGACGATGTGCGTAGCTTTTATTAATATTGGTTCTATGTTGTTATTTTCAAATT
GTTTTATCAATGCTTTGACATCTTTTGGGAAGCAATTATGGATTAATATTCATAAGATG
TTATGAGCAGGGAGTTTTCTGTTTCTACGCTATATACATAACCGCTATAATGCTCTTTTA
TAATTTCTTTAACTCCAATATAGCAAAGTTATCTGATTTCTTATAACCTAACGGTCTTA
TGTTTCTTTTATAGCTCTCTGCAATATCTTTGTAGTTTTCCTATTTTACCAATAACT
CTCCGATTTTCTTAACTTGTCTTAATCCATTGATTCTTATAATATAAGCCATAGTTGTTG
ATTTGTTGTTGTAGCATTTTTTTCACGGATGCCACAATACCCAACAATTGCAGTAATATCA
ACAAGGAATGAGCCATTTTTTACTGACAGTTGCAAATTCATATTTAGATTTTTGTTGT
TATTTAACTTACAATTCGCCATCTCCTCTAAAAGACCTTTTAAAGAACTCCCATTTTA
TTTCTCTTTTGGCATTGAACATCTGTGGAGGAATATTTTTATTATAACAGTTAATTCAC
AGTTTAAGATATTTTCAAATACATAAGCCAATATTTTGGATGAGATGAGGATTGAATGAG
AACCGTCTTTTATTTTTCTATGTATTTTATACCTAATTTGTTTAAATATGTTTTTAAAT
CGTTTATGTATTCCTCTTCATGAATACCAAAACATAGTCCAATCTCTTCTTACAACAC

-277-

CATTTCTTCCATAGTCTTTTGATATCCAGCCTTCTGATAGATAATAGCCAATTAACCTTG
CAAAATCCTTATCTATCTTTATTTTATATGGGATTGTTGTTGATTGCTTTTGCAGTAA
ATAATCTATTTTTGAACCATATTTATCCAAAATTTCTTTTATTGGTAGTATATCCTTAG
CTCTTATTGTTCCATTCTCTTAACATCGTGAGGATATTTGTTTGATAAGTATGGTTTTA
5 TAATGTTAAATTTCATTGGTTGCCAAGTCCTTATTGTGTATCCAACTTTTCAATAAGGT
CTGTCTTACTGAGTTCTTCTAAAATGTCTATTTCTATCTCCCTTCTCTCCAAAGTTTC
CATAAGGTAAATTAACCTTATCCCCCTCTTTAACATCAGATGTCAATTTAATTTTTAATT
CTCCATCTTCTAAAATCACAACCTGGGTGGTCTTTTGTTATCTTTATTTCTCTACCTAAAT
10 TAAACCTCAAAGTAATTAATCATCGTTGTAGTATCTTTTGATGCTAATTTTAACTTTT
TTAAAGATAATTTTTCTCCATCAAAGGATAGAATCTTTACATTATCTTTATCTTCTAATT
CAATAATTTCTTGAATGTTATGCATTCTAAACCTCTACCTCTATCTATAAATAAACTT
CATCTGGGTGGAAACAGCTCCCACCATAACCAATCCCAGCATTAAAAACTTATTTCCCAA
TTCTTGATCTAAACCCATAGCATAGCTTATTGTTTTATATCAGCTTAACTTTATCCG
15 ATAATTTTGCCAACCTCATTTATAAAAGATATCTTTGTTGCTAAGAAAGCGTTAGAGGCAT
ATTTTATTAACTCTGCAGTCTCCAGTTTGTATTACAAATGGAATATTCTTATCTTTAA
AGTATTTATAAACTTCTTCCATAATTTCTATCGGTTTTTTATTGTTAAGGTTTTCAAACC
CTAAAATTACCTCTCTGGATTGAAAAATCATAGACAGCAATCCCCTCCCTCAAAAACCT
CCGGATTTGAAACAACATCCACATTATAATCCTTTAAAGCTCTTTAACCCTCCTATTTG
20 TTCCCACCTGGAACAGTAGATTTTATAACAATAACCTTATAATCCTCCTTATCTATTGTCT
CTTTTATCTTCTCAACTGCAGAAAATAGAAATCTCAAATCAGCATTTCGGTCTTTATCTT
GAGGAGTCCCAACACATAAAAAAGATAACATCTGAATCCTTTATTGGTTTATAAGAAGTAG
TGAATGTTAGATTCTTATTTACATGTTTTTTAATAACCCCTTCCAAACCTTCTTCATATA
ATGGGCATTGCGCTCTGTTTAAACGCTTTAACTTTTCGATTTCATCGATATCAATACCAACAA
25 CATCAAAACCAAACTCAGCCAAACCAACTGCCTGTATTAAGCCAACATAACCACTCCCAA
TAACTGAAATGTTTCATTAAATCCCTGAGTTTATTTAATAAATTGTATAATATTATT
ATATTTCTCTTACATCGATAAACCTCAGACATAAAATTACAGCTAAATAAACTCCAAAAT
AAACTACTCCTCCAACAATTAATTGTAAATATAGCATTACTTATAATTTTCGTTATCAAT
ACCAGAGGCTGTTAAGTTAACGACTTCACCCAATTGTAGAACATTATGGAGCTTTTTACT
30 CAACTAACACCGTATCGAATTTACTATTACTTGGAAATCTATTTAAAACCTCTTTAATC
TTGTGATAATAAATTTCTAATCGATTCTGTGACTTATATCTTCGAATTGGGAGGGGGATAAA
CCCACCTTCTCTCAATGATAATCCGAGGTAGTATAAAAGCCCTGCTAAGATTTTAACTCT
ATCGATTCTTATCTTTTAAAGCTTCTCTCTACGATTTTCTCCTTTATAAATTCTA
TCATGAGCCTCATAGTTTATTATTTTTTATCAATATTTTGATAAAAACCTTAACTTGACAG
35 TCTCCTTGAAATCTACAAAACTTTAAATACTAAGCAAAATTTATAAATAGATATAAGG
AATATAATTAATAAATAAGGTGGGGAGAGTCATGATACCATTAGTTCACATCAAAGAC
AGAAATAGACAAGTTAGAGCATGTTTTAATTTTGGGAACATTGTTTCAGACCTGAAATCTT
GGAGTTAATAAAGACCTTATAGAGAAAGTTACTTGGGTTGATTCTTAGCTATTGCCGC
AGGAGCTTTAGCAAGAGAGAAAGCTGGATATACAAATAAGAGAAATCGCAGATGAGTTAGG
40 AAGAAGTGAACAAACCATTAGAAAGCATTAAAGAGGAGAAACAAAGGCAGGAAAGCTTGT
TAGGGAAACCTATGAGATGATGAAGAGAGGGGAATTAAATATTGAAGAAGTAGAAAAATT
CTTAGAAGCTGTTGTGAGAAAGAAGAATTAGAGAAGATAACTGACATTAAGAAGTTAGA
AGAAGAAATTGAAAACTTAAAGAAAGAGAATGAAGAATTGGCCGCAAAATTAGAAAAGGT
TAAGGAGAAGTTGAAAGAAGTTTTAAGTGAATTAGAGAAATAATTAAATTTTGATTCTAT
45 TTTATTTTGTCTTTTATTATTTTTATCAATTTTATAGGTGATTTTATGAGAAAAGTCTG
TTGCTGAGGTTTCTATAATTTCTTTAGGAAAAGGAGCAAGTGTTCAAAGTATGTTAAAA
AAGCAATTGAAGTTTTTAAAGATATGATTTAAAGGTTGAGACAAACGCTATGGGAACGT
TATTAGAAGGAGATTTAGATGAAATTTTAAAGCTTTTAAAGAAGCACATTCAACAGTTT
TAAATGACGTTGATAGAGTTGTAAGCAGTTTAAAAATTGATGAAAGGAAAGATAAAGAAA
50 ACACAATTGAAAGGAAGTTAAAGCAATTGGAGAGCTGTAATTGGTGTTGTATGATTCT
TGGAATTTGTGATGGGCATAATGCAAGCTCTTCTTTGATAAAAAGAGATGAAATCCTATT
TGCAATGAGTGAGGAGAGATTTACAAGAAAGAAAAATCAGAGAGGATTCCCGAGAAAAATC
AGTAGATTATATTTTAAACAAAGTTAAACCTGATGAAATTAATTATGTTTCTGTTGGTGG
AGTTTTTAGAAGAGGAGAGAGAATAAAAAAATTAAAGAATTTCAAAACAGAATAAATAA
55 AAAATTTCTCTATTTTATCATCATATCCCATTATTTTATTTAACTCTCAGATTT
TAAAGAAGCTTTAGTAATTTTATAGATGGAGGAGGAGATGGTTTATCTTTTTTGGCATC
CATAGCAAAATAAAAAATACTTGGAAATTATAGCCCAAAGTGATTTAATCGACTCTGTTGG
AGATTTTATGCCTCAATAACTGAGCTTTTAGGTTTTAAGCCTATGGAAGATGAAGGAAA
AGTTATGTCTCTATCTTCTTACGAAGGAGAAGATGATATAAATTTAACTATTGACTA
TATAAAGAATTAAATCAATTTAAATTTTAGGAGTTATTGGCTATGAAGCTACCAA
60 AGCATTGAAAAAATTTATAGTTAGGATAAAAAGCCAATTATCTTTTGAGGATAAGGTTAG
AATATCAAAATTTGCTCAAAGAATTTAGAAAATATTGTTTTAAAGGCAATTGATGATTT
ATCTAATGAATATAACATAGATAACATTGTGTTTGTGGTGGAGTGGCTCAAAACGTTAA
GTTGAATTCAAAATTTGCTGAAAAATATAATCTATTCGTTCCACCTTTTATGGGAGATGA
AGGACTTTGCTTAGGAGCAAGCTTAGCCGATAAAAAGAATAGATAGAATAAATATAACAA

-278-

5 TACATACTTTGGATATGAAATTGAAATGAAAGAGCTGAAAAAATTTTAGAGGAATTTAA
AAATAAACTCAATGATTATAAGATAGAGTTTGTGAAGAGAGAGACATTCCAGAGGTCAT
TGGAAATTTAATCTTAGATAATAAGGTTGTTTGCCTATCAAGAGGGAAAATGGAGTTTGG
TCCAAGAGCTTTGGGAAATAGGAGCGTTATAGCTTTACCAACAAAAGAAAATAAAGAAA
10 GATTAATAAAAAGTTAAAAAGAAGTTGGTTTATGCCTTTTGCTCCAACAATACTGTATGA
TTTTATAGATGATTATTTAATAAATCCAAGATACTCCCCATTTATGACTCAGATATTTAA
GGTTAAGGAGAATAAGATAAAAAGAAATTGAGGGGGTTATACACGTAGATAAAAACACAAG
ACCTCAAACATTAaaaaaagattCAAATAAAACATTCTACGGAATAATAAGATATATTTA
TGACTCTATAGGTATTCCAGTAGTTTTAAACACATCCTTTAATTTACATGGAGAGCCGAT
15 AGTTTGCAATGAGAAAGATGCAATAAATAGCTTTTAAAGGCAGATTTTGATGCTTTGTT
GTTAGGGAATTTAATTTCTAAAGTTAAATAATCAAAGTATTTCTCTGTCCAATCTAC
AACTCCTTTTCTCTCTTTTTTATGTTTTATTGCTTCAATAATCTCATCAACTATATTTTC
AACATCTCTATTTGTTGTATCTATCTCATAAACCTTGCCTTTACTCTCACATAAGCACAC
ATCTAAAATTTCTGCCTGAATATTTTCCAAAACCTTTTGGCTTATAGCCCCTTTTTTC
20 TAACCTTTCTTTGATAATTTCTGGATTGCATCTAAGAACTATAATATAGTCGGGATTCAA
AAGATGAGATACATGACCATCTAATATAATAGTTTTTCTTTTCTCAATCTCATCAAT
AAATTTTCCAATTTCTCAAAATCAATAACATAAGAGTCCATATCTTCATCTTTTTTCAGT
ATATAGCTTATATTTCTTAACAGCCTCAGTTATATCAATAACTTTTATTCCTAATCTGTC
TCTCAAACTTTTGAAATTGTTGTTTTCCCAACTCCTGGAGTTCCAGTTATTGCTATTCT
25 CATTTAACCACCAAAAAATTAACAAGATAAAAAATGAACTAAAAATAATTAATTATTATATA
TTAATTAGTTTTACACATTTTCAGCATCGTCCGTAATATTTGAAACATATTTATCCAATA
TCACGTCACTCTATAAGCTAACAACACATTTCTCAGCAACAAACCCTAATTTAAATTTTA
AAATACTCATATAATCCCTAATTCATTAAGCTCTTTTAAATAGATTCAAAAGGTACTT
CCTCAAAATTTACAATTACAACGTCATATTCTGGGATTTTATCTTTTATATTTTCAAAGT
25 CTAAAGGATGTTTAATCCTAACAACATACAATTTTGAAGAATCTTTTCTACTCTAACAA
CCTCTTCCACTTCTTTTACTTCTTCTTTTCTTATGTTCTAACCCCTAAAACCTTCTGATT
CAGTTTCTGATTCTTCTCTCTAATATATAAGCTGGTTTTTCTTCTCCAATAACTATACT
CTTCATCAGGGACTTCAATAGGTTTTGGTAAGTCTTTATTTCTCTAATCTTCTTTATAA
30 TTTTTTTTATGACCATAATTCCATCCCTCTTCTAAATCTTAAATGTTATTTTAATGTTT
TATTATATAAGTTTAACTTTTATAAGGATGAGATTGTCAAGTTAAGTTTTATCAAAATA
TTGATAAAAAATAAACTATGAGGCTCATGATAGAAGTTATAAAGGAGAAAACTCGTAG
AGAGGAAGCTTTTTTAAAGGAATAGGAATCGATAGAGGTTAAATCTTAGCAGGGCTTTT
ATACTACCTCGGATTATCATTGAGGAAAGTGGGTTTATCCCCCTCCAATTCCAAGATAT
35 AAGTCACGAATCGATTAGAATTTATTATCACAGATTAAAGAGGTTTTAAATAGATTTCC
AAGTAATAGTAAATTCGATACGGTTGTTAGTTGAGTAAAAAGCTCCATAATGTTCTACAA
TTGGGTGAAGTCGTTAACTTAACAGTCCCGAATTTCCATATAAAATTATTTAAATTAG
ATTTCTGCAAGAAAAAATGTTTGATTGCATAATGACACTCAAAGAATGCCATAGTGTCTT
TCAAAAATAACCTTTCAAAAAATAAAATTTATTTAAGCTTAGAATTTGAATAAAAACTAA
40 AGTTTTGGTAAGGTTGAAAAAATTAACCTCAGATTAGAAAATTATATGTGTAAAAATTTCC
AAAAAATCAATTCCTCAGTCTCCGAGTGATTTAACATTAAGAGATAACTTATTATCA
ACAAAATAGATTAATTATTTATGAGAAATGTCCCCCTATATCCTACCTCTCTCATCCT
TGCCCTGCGCCAGTCGAGAGCGTGGGCCGTAGGGGGTAAAAATAGATTTTCTTGAATCTTA
AAAATAAAATAAGGATATAATAGTCAGAGAGTTTATTCTAATTTAAGTCCTTTTCTCTCT
45 CTAATTTGCTTAATTAATTGCTCTTGTCATGTCTCTTGGAACTTTTTCATAACCAGCAAAC
TCAATACTCCAGAGACATCTACCTGAGTTGCTCCTCTAATAGCCCCAGCGAATCCAAC
ATCTCTGCAACTGGACACTTAGCTTTAATGATAGCCATATCTCCCTCTTGCTCCATATCT
AAGATTTGCTCTTCTGTTGCTGATTTCCCTCATCGCTGCCCCCATGAAGTCTGTGGG
GTGTTTATATAAACAACTGCATTGGCTCTAATAATACTGGATTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
50 TCTCTAATACCAAATCTTGCTGCTGGAATCATTGTGCTGGTCTCTGTGGATTGCATCT
TCGTGTAATACTGCATCCATTAACTTAACTTAACTCCTTGACACTTCTCTGCTGCTAAT
GGACCGTTTCTCATAGCTTCTTTGAACCCTTGATAATCAATTCTTTAACTTCATCTAAA
TGGACAATAACCTCTTGTCATGTTAATGAGAAGCTTTCCCTTCATAGATACACATTACTCT
TTAGCTTCTTCTGGATCCATTCCCTGCCTTAATTAACCTCCTGAACAATCTTATCATCTAAT
55 TTTCTCTTTGTATCAACGTCTGGGATTCTTCTCTTTGTATGCTTGTAAATACACTCTCC
TCTAATGGTTCAACTACAAAGTAGAGCTTGTGTGTTTGTGTTGGAGATTTACTCTCAACT
ACTGGTGATTGCCCTGTTACTGTCTCTCTATAGACAACAATTGGTTGCCCTACTTCAACT
GGAATTTCAGCATCTCTCTCAATCTTTAATTTGTTATAATCTCAATGTGCAACTCTCCC
ATACCGCTTAATAAGTGCTCTCTGTTTCTTCGTTAATCTCAACTTTAACGGTTGGGTCT
TCTCTTGCAACTTGTCTTAAACTTCAATTAATTTGGTAAATCTTTTGTGTTCTTTGCT
60 TCAATAGCGACTGTAATAACTGGCTCACTGATGTGAGTTATTGCCTCAAATGGCTCAATT
ATTTTGTCTGGGGAACAGATTGTTTCTCTGCTGATGCCTCCTTCAAACCAACTAATGCA
CAGATGTTTCTGCTGAAATGCTATCTACTGGAATTTCTCTCAGGCCCCATGAAGACAGAT
ACTTGCTGAATCTTTGCCTTTTGTGCTGTTATTTACCATATAAACTTCGTCTCCTTGCTTA
ATTCTACCACTGAATAATCTACAACTGAAACAGCTCCTGCGTGTATCTACAATAATC

-279-

5 TTTGTAATAACTCCTGCTAATGGTCCGTTAGGGTCACAGTTGAGCATAGCTTTTCCAGCT
TCTGAATTCAGTCTCCTTTCCATAGGTGTGGAATTCTGTATTTCTGAGCTTCTGGTGGG
CTTGGTAAGTGTTAATAACCATATCTAAACAACCTTCATGTAATGGAGCTTTTTCAGCT
AATTCATCTTGCCGTGCTTCTTCCACAATACTTGATTATATCTTTAAATGTAATCCACTC
10 TTCTTCATGAATGGAAGTGAATTTGCCAGTTGTTGTAAGCTGAACCAATGCGACACTT
CCATCTTCAACTCTAACCAACCATTTGTCTTTAAATCTTCTGGAGCCATCTTTCTAATT
AAGTTGTTAATATCATTGATAATCTTGATAAATCTGCTCTGCAACTCTTCTGGTGTAGT
TTTAACTCGTTAATTAATCTATCTACCTTGTGATGAAGAGGACTGGTTTAACTCTCTCC
CTCAATGCCTGTCTTAAGACAGTTTCTGTCTGTGGCATAACTCCCTCAACTGCACAGACA
15 ACAACATTTGCCCCATCAATAGCTCTCATTGCTCTTGTAACTGCTCCCTCCAAAGTCAACG
TGTCCTGGAGTGTCAATTAAGTTAATTAATACTCAATTCCTTCATAGGTGTGAACCAT
GAAACGTTTGCAGCAATATGGTGATTCTCTTTGAGCTTCTCTTCATCGAAGTCGAGA
GCTAACTGCTCTCCAGCTAATTTCTTTGAAATCATTCCTGCTCCAGCTAATAGGTTATCT
GATAATGTTGTTTTTCCGTGGTCAATGTGAGCAGAGATTCCGATATTTCTATTCTGTCA
TACTTTTCCATTAAATTCCTTAATTTAGCAATCATTTTGTCTCTTTTCCCATGTCCCTT
CACCTTATTTTTAGTTGTTGAGTTAATTAATTTGTTAAAGTTTAAAGCTTATTGGGTT
20 ATTAAGATAAAGTTTGGATGTAATATTGAAAAGGCATGTAAATTTATCTTGCTGACTGAG
CAACTCTCTCTGTCTCTTCTTTCTTTCTAACTGCATAGCTTTTCTGCATGTCTCCTCTTG
CAGCTGCAATTATCTCTTCCAGCTAATGCCTCTTCAATTGGCTTCTTGCTTTTATGAGCAG
CCATGATGCTCCAAGAGCAATGTTTCTTAAAGCAACATCAATTCCTCTCAATGATGAAC
AATCAACTGATTGTAAATAGACGATACCTCCATAAGAAATCTTGTGTATCTTCTCTTG
GTCCAGCGTTTTCAATTGCATCTACTAAAACCTGAATTGGGTTTTGTTTTGTTCTCTTTT
CAATGATTTTCAAAGCATTTTCAACTATTTTAATGCTTTTAATTTTTTACCTGTATTTT
CTTCTCTTCTCATAACTTTATTTACTAATCTCTCAACAATGTTTCAATTTTGTCTTTTTCGA
25 ACTGCTCTTTTGTGTATCTTCTGCGAGTGTGTGGAACATAAATTTGGTGTAAAGTTTATGT
AGTTTCTTAAACCTGGGTCTTTTAAACAACAACATCCTTTGTGCTCCATCTTCCAAATACCT
TAATTTTCATCGAGTTCCAAATTACCACCTCATTTCCAACTCTTTCAAATTTTTAATAAA
TTTAAATATAGAGAATTTATCTTTGATTTTCTCCTGTCTTCTCTAATAATTTCTCTCA
ATGAGTTTCTACCAACCATTTATAACCTTATACTTAACTCCTGGAATGTCCCTTAGCTC
30 TTGGTCCCTTAGGTCCTCCAATACCTTCAATGATAACCTCATCGTGTTCATCAATGAAGT
TTATAGCGTGATTTCTGACAGAAATGCAGTAACAACCTCTACCGTTTTTAATTAAGTAA
CTCTGACACACTTTCTAATAGCTGAGTTTGGCTGCTTTGCCTCTAAACCAACTTTTCAA
TAACTATTCCTCTTGCCATTGGTGCTCCTTCTAATGGGTCATACTTCTCTTTTAATTTTA
AAACTCTTCTAACATAGTTGTAATCGTGCCATCTACACCATTTTCTTTTAACTCTCAACT
35 TTCTACCAGCAAATTCCTCTTGGTGATTTACTTCCACTCATAATCTTCCACCTTTTATA
ATTATGTTATGTTTGTGTTTGGATTTTGAATTTAATAATTTCAAGTAATAATTTGGAAA
GATTACACAATGATTTTCCCATACAGCATATAGCATATAAAGATAAATACTTTTATAAAT
ACTTTTACTCTTTAACAGTTTCCCTTTACATCCTGTTGAACGTCTGTTTCTTGCTTAGTTT
CAGTCTGTTCTTGCTGTTGGTCTTTAACTACAGGTCTTTTGTCTTTTCTTTTAAATTT
40 TTTGATTTTCAACAATAACTTTTATTTTGTAAATTTTGTATGCTTTTTTAAATCTTTA
AAGCTCTTCTAAGTTCTTGCTTTTCTTCCAAAACCGCTCTTCTAACTTTTGGATTTA
TTTTAATAAAAAGCAACAACATCCTTTCCAACCTTTTTAACCACCAACATCATCTAACTGTA
TTGGTGCGAATATATTTCTTATAAACTTTCTCCAGTCGTCTGAGTACTCAATAATATCAA
CTTTCTTTCCAAATTTCTCTTCTGCTGTTTTAACGTTCTCTCCACCTTCCCAATTGCCG
45 CTCTTACATCACCTCCTTTACAATAAAGCAACTCTTTCATCATTTAATACACAGTCAA
GAATAGGGACATTTGCAATTTTTTCAAAAAATCCAATCTTCATAATCTCTCTGTTGTTA
ATCTTACCTTAGCCATTATTCACCACCTTCTTTTCTCTACCAGCTCCATAATGTTTGA
GAGCCCTTCATCTAAAACCAAAAGAGCAGCAACTGGGAAAGGTTTCCACAAACCGCTCC
CAGTTCTAATGATGTTATTTTATGTTGATAAACTGGGATGTTTGAATACTTAGCGTAGTA
50 TTTGACATCCTCTTCTAAATCTTTTGGAAATGTTTCTGCTAAAACCTACTAATCTACCTT
TCCGTGTTTAAACAAATTTTATTGTTCTTTTGAACCTAAAATTACTTTACCTGTATCTAC
TGCGGTTCTAATTGCTTTATTCACATCCATATCTCCCTCCTTCTCATTTTTTACTCCGG
AGGGATTTCTTAGGACTTTTCGAGGCAATATATTTTAACTTTGGAACCTTAGACATCTAA
AAAATGTCAATATTCAATATAAAACATTTACTCCTGCGAAAGTCCTAACTCCCTACCGGT
55 AAGAATATTGGTTTTTTCGATAATAGTTTCTCTATATTTATATACTTTTGGATAGGATAAA
AACATCAAAAAATTAATCAATTTTGTTTAAATTTTTTAAAGGTCAGAGAAGGGCGGT
TCATCATCAATATTGAGCAGATCGATGATCATCATCCCCATAAAATAGTAGTTTATGAT
GTTAATGTTAAAAGTAAATTTTAAATAAAAACTTTACTCTTCCATATTTTTACCCTCTT
CGTACTCCCTATCTATTGTTAGTTCAACACATCCAGTTTCTAAGTATATTGGTTTTCCAA
60 CAATAACGTTTTCTATAACCCCTTTCAGTTTATCAACATCTCCCTCTCTGCAGCAGCAT
ATAGATGCTTAAACAGTTTCTTGAATGAGCTCTTGCTAAGACAGAACCTTTCTCTCCAG
CAACTCCATGTCTTCCAATTGGCTTAACTTCCCATCAGCAGTCATTATATCTGCCACTA
ACATCAATGCCTTATATCAACCTCCAACCCCTGTTGCTCTAACGTGTTTCTCATTTTCAT
TAATTATAGCGTTTCTTGCTGCTCAATACCTAAAACCTTCTGGATTTCAATGATGTTAT

-280-

TGGTTATTGTTCTTGTGTATCAACCCCATCAATTTTAAACACTTCTCTTAAGTTTGAAC
CTTGAGTATATAAAACATATTCTCCTCCCTCTTTTTTAACTAAAACCCCTCAATTCCTG
GAATTCCTTTTAAATTGTATATTTTTGATTTTTGGGATTCTCTTTCTAAGAGCTTTTATTG
5 ATGGAGTCTTTATTTTTAAATATAAAGTAGTTCCATCAACATCAATCTTTACCTTTAATT
TTTTCTTAATTGCCTCAATAACATCGTCTATTGTTAATCCTCTATCAGCTAATCTATTCT
CATCCCACTCAACTTTTATAGATTGAGTCCATAAATCAATACTTATGCTTTCAGCTATAC
TTCCCAAGGTTAAACTTTCAATCTCCTTCGCTATCTCTTCAGCTTTTCTCTATTATCTT
TATATTCTTCTTTTAGATAGATAGTCATAATTGGTGTGATGGCTCTTTTCTTGCATCTA
CAATCTCAATCATCCTTGGCAAACCCAAGGTAACGTTAATCTCCGCAACCCCTGCATAGT
10 GGAACGTTCTCATTGTGTTATGAGTTAAACTCCATCAAAGGTTGTAAATGTCTCTAAAC
CTTCAACGCTTATGTCATAAACGTATTTTTTATCACAACCTATTTCCTCAATCTTAACAA
TTTCATCCCAAATTACATCACTTTCAACTGCCTTCTTAAACAACCAATACTCTTTTAGAG
CTAAGATATTTACTCCTTTCTTAACTGCCAATTCTTCTATTCTTCTTAAGTGTCTTTGTA
ATGTAGCTCTTCCAATTTTCTGCTTTCTTCAAATTTCTTAAAATTACCTTTGGATAAT
15 CAACTTCTCTCCCAACTTAGTTAATGCATCTCCAATTGAAGGAATCATGTCGATTGAAT
CGTAGGTTTTATCATCATTTAAGCTACTTACAAGCCTTTCTAATTGAGATTTTTCTTTT
CAACTGAGAAGTTAATTTCTTCATGGAATTTTTTAGCATATCTGTGTGGAATTATCAGTA
CAAAGTATTTTTCTGCTTAGTTTTTATACTAAAGATGTAAATCTTGCCAACAATATTG
CAATTCATCAATCAACTCTTTTGGAGTTTGAAGTAACTCTTATAACCTTTCTATCTGCAT
20 TTACATTTCCATCTCCGTCAAAGTAACCTCTAATTAATCCTCTAACAAACCTCTTATTAG
CTCAAAACACAAACTCAGCAATCTTTTAGTGTTGATGATGTGCCAAAGTTTGATAAAA
ATTCTGCCAATGTTGATGAATAAATCCTTATATCATGGCTTTCTGCGAATCCGTTGTTGT
TATCATACTCTCCATAATTCAAACCAAGTTTATCTGCAAAATGCTCTAATTTTATTTAAGA
TAAGTTCATCAACGTTTGAATTGAAACAAAGTATTTAGTTACTGAACCTCTGCTAAGT
25 AGATTCCTATGAAATAGCCAAAGTCATAATCTAATTTTATGTTGTTTGAATCGATTTAC
CATTTATTTTTGGAGCTATTTTATGTTAATGTTATCTACAACATAGTTACCAGAAACAT
AGTCGGAGATGTTTATAGCCTCAACACAGTTTGCGGGTATGTGCTTTACAACCTGGAATTC
TATCTCCAATCTTCAACTCACTACCCTTAACTGGGATTATTTGTTGTCTTTCTTATAA
CAAAGGAGTGATATGGTGTGTCAGTTATCTCCCTACCTGACTTTGTCTTTATTTTAATCA
30 ATTTTCCATTATGCTTATGCTTATACAGCTTATTATCCTCTTCCAATGCATTTTTTCAT
CTTGGTCTAAGCTTAAGGCATAGTGTCAATAGGCAAAATCACAAACCTCACTATTTCCAA
TCTTCTCAAATCCAAATCTCTCAATCATCTCATCAACTAATTTCCAATTTCAACTGGCT
TTATAAACTCTCCTTCTTTGATTATAATCTTTCTTATAAGGTAGAGACATCTGAGTCC
CAGGCTCTCCAATGGATTGAGCAGCAACAATTCCTACCGCCTCATAAGGCTCAACTAAAG
35 CCTTCTATAGGCATTAACAACCTCATCAATAATCTCATCTACCATCTCTTCTGTCAAAT
CCTTCTCTTTTGATAACTTTTCAAACAACCTCATCCTTTAATGATTGTGGTATATCTAAAC
CTTCAATTTTTTGTGTTAATGCTTCCATGTCCATGTATTCTCACCTTAAAAAATTAAAG
ATGTAAAAATTGTTTTGAAAAAGTTTGAATTTTGAATTTAGAGATTTATTGGTTATA
CTTCATCTTAACCTTATCAATTATTCTGTCAATATTTACTGCCTTACCTCTATCAGCAAG
40 CATTGGGTCATTTCCATCCTCTCCATACTTAAATTGAATCATAATTCCTCTTGAATCTCT
AACGGTTCCATCGAACTCTGTCTTTAAGTCTTGAGAGCGTTAATTAATCTTCTCTGCAT
GTAACCAGACTGAGCAGTTCTAACTGCCTGGTCAACCAATCCTTCTCTACCTCCCATAGC
GTGGAAGAAGAACTCTGTTGGACTTAACCCCTTCTTATAACTACTTCTAACAAACCCGTG
AGACCTTGCTCCTAAATCTCCTTTTTCGAAATGAGGCAATACTCTACCCCTGTAACCTCT
45 AAAGATTCTCTTACCTCTAACTGACTGCTGCCCTAAACATGCCGCCATCTGTGTTAAGTT
TAAGATGTTCCCTCTCGCCCCAGTAACTGCCATGATAACCGCATGGTTATCCAAACCTAA
GTATCTCTCAGCAATAGCTCCAGCTTTGTCTCTTGCCTCTCTTAAACATTTGCTTATATA
TGCCTCCCTTGACTCCTCCAAGTTCAAACCTGGAAGCAATTCAAGTTCTCCTCTTTCATA
TTTCTCGATGATTTCTTTAACTTTCTCTTCTGCTCATCTAAGACTTTTCAATCTCTTT
50 TAATGCTTCTTCTGGTAAATCTTATCATCAATTCTGTAGTAAATCCTCTTAACATCAC
TGCCCTTATTTGCCATCTTAGTAGCTGAGTCAAGGAATTTTCTTCCAGCTTCTGGACCAAA
CTCTTTAACTATTGTGTGTAAGATTAAACCTGCCTCTGCCCGTAACCGTTTTTATCAAT
AACTCCTTTAATTAACCTCCCATCTTTTATTACAACATAGGCATCGTATTCACATTCCTC
TTTTTTGCACACATCACACTTTCTACAAATCTTTGCTTTATATCTCAAATTCATCCTTT
55 TGGTAATGCTTTACTGAATATCTTCTTACCGGAGTATAATGGAACCTCATTCTCTACCTT
ATCTGGCTCCCACTCACTCCTTTATTTCCCACTTCTTAAGATTAAAGTAGCTTCATC
TTTTGTGAAGTAGTTTGAAGTTAAGAGATAAGCTCCTGAAATAAAGTCGTGTATAGCTCC
AATTATAGGCCCTCCAAATCTTGGTGAAAGGATGTGTTTTTCTACAAGCATTAAAGCTTC
TGCCCTCTGCTCTTGCCTCCTCTGATTGTGGAACGTGTAAGTTCACTCTCATCTCCATCAA
60 GTCAGCGTTGTAGGGCGGGCAATTTCTGTAAAGCCGTTTGAATGAAATTGTGAGT
TTCTGAGATTGTAGTTATATCATAGACATAATCTACTTTTGTGTTCTTCAATACTTACAAT
TTTTTCTTTTACAAATCCATTCTTAAGGCATTTCTCTTTTATAAACTTATCAAATGTAAT
AAATTTGGTGTTATTTTCTAATTTTTTAATGTTTCTGTCTTTTAGATATTTCTCTTTTGT
AAGGAGGTATTCTAAGCATATCTTGCTAATGTTTCTTTTTTGTAGCATAGGTATATCC

-281-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

AATTCTTCCAAAGAATTCTTTATGGTTGTATATTGACGCAACATAAACTTTTGGTTTATA
ACCATCTTTTCTTAGATTGCCTTCTTCAACCTAACCTTTAATTCAATACCAAAATCTTT
TAGCATCTCTTTAATGTCTTTAATGAATCTATCTTCGTCAAATATCTCCTCAATCTTAGC
TATTTTGAATGATAACTCTTTAAATGAAGTCCCATGATTTCTAATTTTGGAGTTGTTAA
TTCCGAACCGAAGTAGGCTGATAAAAACCTCTTTCTTTATATACTTTGGAGCAGTTTAA
CCAATTTGGAATGCCATACATCTTTTATGTTTTATCTCCACCTACACAACCAAGGGCTT
TAATAGTATGCATAACGATTTTTCCTAACTTCAAAGCTATAACCTTTGCCTTTAATTAT
TCTTTTCTTGCCGTTGTAATCTGTTATTTTCACTTTCTCCTTCATGTAGTTTTATTTCCTC
CCCATCATAACCTAATTTCTTTAAGTCTCTTTTATTGTTTTTAAATCCTCAATATCTCC
TCTAAATACAACCTCTGAATTTTATTGTTTTATTATTAAAGAACCATCTCCCATACATG
TCCAACAATCCTTGCCAATATTGATGCCTTTTGGTCATTGTATGTCAAAGGAATTAACCT
CCTATCTTTTAGCTCATTAATAATTTTATTTTGTAAAGTTCCTCCAATGTTATTAATTAC
CTTCTTGATTTTTCTTCATCAACTATTACTCTATTGTCTATCTTCAAACATTGGGAAGTC
GTTTGGATATATTATAACTTCATCTCCAACCTTCAACTCACCAGCATCTCTTTCTACCATT
TGTTGTATAGAATGGATGGTCTTCTGTTGCTATAATTTCTCTTCCAAGCTCTGTTTTAT
TTTATAAATCTTCTTTCCATACTCATCTGCGTTTAAATTTCCAATACTTGCTTAATGAAGT
TAGTTTTGGATTTAAATCATCTGAAGTTAAACCTTGACATCTTCCATTTATCTTCTAA
GTCCTTAATTTAATTAATTTCCCATCTAACAACACTGTGGTGTCTCCATCTACACATAC
GCATAAATTTGTGTCTAAATGTTCTGTATGGGAGAACTCTAACTCTATGTGCCATAATAGA
CATTCTATGCAGTGATGGCTGTCTGTTGTAAGACAATATCTCCATCCATTAAGTGCCT
TTCAACAATATCTCCTTCTCTTATATTCTCTGCCCAGAAGTCTTTATTGCTTTTCACTTAT
CTTAACCTTATATTCTGCTCTGTTCCATCTCTACCAATCATCTTTCTTATAACATAATT
AACTCCTGGGTGTTTCTCTGAACCAATTTCTTAATAACTGCCTAATTCTCTCAATGTTGTA
TTTTCGTTACCTTCTCTGGGACGTTAGCTCTTTAGCCACAACCTCTGGAACCTCAACTTC
ATTAATACTTAAACATGGGTCTGGAGAGATAACTGTTCTTGATGAGAAATTAACCTCTT
ACCAGCTAAGTTGTATCTGAACCTTCTCTTACCTTTTAAATCTCTGAGCTAAGGTTTT
TAATGGTCTTCCACTTCTGTGCTTAGCTGGTGAATACCTGGAGCTTCGTTATCGAAGTA
GGTATTTACGTGATACTGCAACAGATTCCATAAATCCTCAATAATTAAGTTTGGTGTCTCC
TCCTTCTATATTCTCCTCTAATCTATTGTTGATTCTGATGATATCAACTAACTTGTGAGT
TAAATCGTCTTCACTTCTCTCTCCAGTTTCCAAGGTAATTGATGGCCTTACAGTTACTGG
TGGAACTGGCAAACGGTGAGAACCATCCACTCTGGCCTTGCAACCTCTGGGTTTAAGCC
GAGTAAGATACAATCTTCATCTGGAATCTTCTCTAAATCTCTCTAACATCTGATGGAGT
TAATGTTTTTCTCCTCATTTCATCAATCTGTAGTAGGTTGTTGGTTTCTCAAACCTTTAT
ATCATACTTTTATCTCTCCACAGTGTGGCAGATTGTAACCTTTGAAGCTTCTTTATAAAC
CTCTTCACAAACCTCCCCTTGTTCCTCCATCTCTCTCTAATTTTCCATCTTTTCCAA
AATTTCTTTCTCTTAGTTTCACTTATTGCTACTCTTCCACAGTGTGGGCAAACCTGCCTT
CAATATCTTGTATATTGTTTTGGCAAATCCTATATGAATTACTGGTTTAGCCAACCTCTAT
ATGCCCAAATGCCCCTGGACACTCTCCAATCCTTCTCCACATGTTTTGCAAACCTAAACC
TGGGTCTATAACTCCCAATCTTGTGCTTAAACCTCCATCTATTGGATAACCATCTTC
ATCATAAGTGTCTGGTGTAACTATCTTAGCAACTGACATCTGTCTTATGTAATCTGGAGA
CAACAAGCCAAACATTATTTCTCCAATCTCTTAGGGATTTCATACCTCTCCATCAATAT
CACCAAAGATTAAGGATTTGCTTTTATTTTACTTTTTATTTTTCTAAAAATATTGTAAT
AAGGCAAGATTAAGGTTAAGCAAGGTCTTTAATGTTTCTCTTTATTGTTTCTGTTTAA
TTTTCTTTCTCTCAATTTTCAACAACTCCTCAAAATCCTCTAATTCACCTTATCTCT
AACCTTAATCTTGGCAAGATACACATACTCTTCAACTCATCTAATAAAAGCTTGAATGC
GTAAGGTATTCTAACGAATGGTATCTTCTTAGAGCTGTAGAGGTTTTCAATCTCTCCACA
AATTGGACAGTATTTTAGCCCTCTCTTGTAGTCTAATATGGCAAAGTCTCCACATTTTGA
ACATATACAGATATCATATGGGTCTGATTATCCATAAGCCTCTCTTTAATAGCATAGC
TGCACCATGCCCCAATTAACATCCCTCTCCATCTCTCCAAACCTTAGACCTCCCTCTCT
TGCCCTACCTTCTGTTGGCTGTCTTGTAGCACTTGGACAGGTCTCTACTTCTTGCATG
TATCTTCCAGCTACTAAGTGGTGAATTTCTGGTAGTATGCTATTCCAATGTAAATCTC
TACTTCAAACCTTCTTTCCAGTTTTTCCATCATACATGACCTCTTACCGTGATGCTTGAA
TCCTAAAGCCTCTAAAGCCTTTCTTAAATCCCATTCTTTTTCTCCGCTAAATATTGTTCC
GTCTATTCTTCTTCTTCTAAAGCTCCTACTTTACCCCAAGCATCTCCAATAACTGCC
AACAGTCATTCTTGATGGAATTGCGTGTGGGTGATTATGATATCAGGAACCTATCCACT
CTCAGTGAAAGGTAAATCCTCCTGTGGAAGTGAAGTCCCAATAACTCCTTTCTGTCCATG
TCTTGAAGCAAATTTATCTCCAAGCTCTGGAATTCTCAAATCTCTAATTTAACCTTAAC
TAACCTGTTTCTCTTCTTGTTCAGTTAATATAACTTTATCTATATAACCTTCTTCCCC
ATGTCTTACAACAACCTGATGAATCTTCTCTGTGGTTTAACTTGAATTGTTATCTCATG
CTCCTCTAAGAATCTTGGTGGAGAGGTTTTACCAACAATTACATCTCCACCTTTTACATG
GGACTCAACTGCAACTATTCCATCTCTCTAAGTATCTATAACACTCCTCTGACCTATA
ACCCCTTACTCCTTTATCAGGAATCTCAAACCTATCCATCTGTCTCTGGGTATCTTCT
CTCACACGCATCGTAAGTCTGAAGAAGGTGCTTCTTCCCAAACCTCTATCAATTGCTGA
TTTGTAAAGACTATAGCATCCTCCATGTTGTATCCTTCATAGCTCATAATAGCTACAAC

-282-

GAAGTTCGCGCTGCTGGTCTTTTATCGAAACCTAAAATCTCTTGGTGTGTTTGTCTTAAC
AATTGGAACCTTGTGGATAGTGGAGATAATGCCCTCTGTATCTAATCTCCATTTTATATT
GCTCATTGGAATTCCTAATGACTGCTTCCCCATTGCTGCAGCCATTGTAATCTTGGTGC
5 TGAGTTGTGTTCTGGATAAGGAGCAACCCCTGCCCAATACCTAATATGGTTAATGGGTC
TATCTCTAAGTGTGTGTGTTTCTCAGTCAATTCTTCTCAGATAGAGCAATATAGGCATT
TTCTTCTCTTTCAGCGTCTAAATATTCAATAACTCCTTCTTAACTAAATCTGAGAATGT
AATTTCTCCTTTCTTTAATTTTTCAATATGTTCTTTAGTTAGTTTTGGTTTTCCATTTTC
TACAACCTATTAAAGGTCTAACAATCCTTCCAGCATCCGTGTTTATATGAATGTCATTACT
10 TTCTTCATTGTAAGCAACTGTTGTATATTGAGGGAGCTCTCCTTTTCTTCTTTTTCCCT
AATAAAATTAACAAGTTCTTCTGGTTTGTCTGTAGTTCCAATAACTTTCCATTAACATA
AATATTTACTTCCCTTGTATGCCAAGTTTTTACCTAAGAGAGATTTTTATTGATTTTTGAA
AAGATTAATAATTAACATCAACAAAACTCAGAAAAACATAATAATAAAGTTTCTTTT
AAGAAACATTTATTCCAAAGGATTTTAATAGCTCAATAACTTTGCTATCATCTTCTTCTC
15 TTGTAACCTTTACACATTATAGCAAAGTTTTTAACAAGACCACAGTTTGGACCTTCTGGAG
TTTCTGAAGGGCAGATTTTACCCCAATGAGTTCCATGCAGTTCTCTCGCTTCAAAGTGTG
GCTGTGACCTTGATAATGGTGAACTATTCTCCTCAATTGAGAGTTTGTGTGCTAAGTAAC
TTGTTCTATCTAAGAGCTGGCTAACCCCAAGTTTTTCTCCAACCCATGTTCTGTGTTGCA
TAGCGTGTTTAAATCTCTCGGTTAATATATCGCTCCTTACAGCAGCTTGAATTGAAGGAG
TTTTGTTCCTTAATGTTTGTCTCTCTAATTGATATTTATATCCTTAACAAGTTGGCTAA
20 ACGCATATCTAAACAAATCTTCCATTAAGTCCCCAGCTAATTTAGCTCTTTTATATGCGT
AGTGGTCTTCTCTCTTCTCTCTATATCCAAAGTAAAGTTCTAAAGCGTTTCTTGCCA
TTATTCCTAAGAACCTAATTTTTCTTTGGGAAATCTTCTTTTGTAACTCCTAAATGGGGCA
GTAAATAGTTACATAAACTGTTTCTGCTCTCTTAACTCTATAATCCTTTGCCTGCCCTG
25 GAGCTACTCTCTTTCCAATAAACTCCAAAGCATCTTACAGGGGAGTTTATGTTATGCTCTT
CCCTAATCTCTTGAATGTTTAAACAATCTCCATAAAGAATCTTTCTATCATCAATTGACT
CAATGATATCTTTATCTGTCTCAGCCCCAAGTGCTTTCATTAATATAACCAATGGTATCT
GCCCAGGCATTCCAGGGAATGTAGCATACAACAAACCATCTGGATGTCTTTCAACAGTAC
ATAAAGCCCTAAATCCGTGTCTTGTGAAAACACTTTTGCAACATCTACTATCTTTCCAC
TTCTCTCTGCCTTCTCACATAAAATTTCTATTTGGAATTAATCTTCTGAGTAATTAATA
30 CTTTTTCAGTTCCATTAATTTATAAAATAGCCAAATGGGTCTTACAGGTCTTCTCCCAGGT
CTATAAGCTCTTCTCTTGTATTTTCCATCAAGTGGCAGATTTTTGAACCAAGCATTACTG
GAAGTCTCCGATATAAACTTCAACAGTTTCCCCTTCCCCTGCATCTTCTCCTTACCCTA
TAATAGGGGTCAATTTCTAATATAATGGAACGAATATGTTAAATCTCTGATTCTTGCTT
35 CCATTGGAGTTATTGGTCTTATTGAACCATCAGCTTCTTTAATAACTGGTTTTCTACTT
TAATTTTCCCTAATTTAACTTTATACCCTCCAGTAATCTCTGTTTCAATATATCCAACCT
CATCAATAATTTTTTGTAAATCTATTTTCTACAAAATCGTTGTATGACTCTATCTGGTGGT
CTATTAAACCATGTTCTTTAAATAAGCATCTACTAATTCTCTCATAATTGCCACCTATT
TTTTAAATAATCCTTTTAAATAACTAATCTATAAGCTATACTAACTCCAGCCGTTGGACTT
40 TTTCTAATTACTCTAACAACATCTCCTTCTTTAGCTCCAATTTCTGAAATAACAGGGTCG
TCTTCATAAATTTTTGGTAGTTGCTGAATCTTTATATTGTATCTCTTCAAAATCTCCTCA
ACTTCTTCTTTTGGAACTATTTCATGCTTTGGAACAGTATGTGGTCTGTGACCTTCAAG
GTTACTCCTCCCTACCATTTTGTTTAAATATAATTAATGACAAAAATTAGGTAAAGAG
AGACTCAAGGTAATGATGTAATAAATGTGATGCATCCTTACAAATATTTTTTCTCATAT
45 TTATTTTTTACTTTTATTGTCTTATAAAAAATATTTCTTTATTTGAATATTCTGTTAATTT
TTTATAGCTACTTTAGCCTTCTTTTATGTCCTTCTTTAGATTTTTTAACAACTCCTCC
AACTCCTTTAGGAATTTTTCTCATCCTTTATTTGTCCATTCTCATCTAAATGTTTTTCA
ACAATCTTAACAATCGCACTTCTTACAATAGCTCCATCAGCTATTTTCAAGTTATTTCTCA
ACATGCTCCCTCTTTGAGATTCCAAACCTACACAGGCAGGGATTTTTGAAAACTTTTTA
50 ACTCTCTTAATTAACCTCTTTCGTCTCTTACAGCTACTTTCTCTCTCGCTCCAGTAATCCCA
GTTACAGAAACAACATAAAACAAACCCACTACACTTTTCTAAAATTTTCTTTAACCTTTCA
TCAGGTGTTGTTGGGGCAACTAAAAATATTAAATCAACTCCATACTTTTACAGTAATTG
TATAAGCTATCAGCCTCTTCAATTGGCAAACTCTGGAACATAATCCCAGAACTCCAGCC
TCTTTACATTTTTTAAACGAACCTCCTCTCCCATCTTAAATATTATGTTATAGTAGGTT
55 AAGAACACCTTTGGAACATTTGGAGCTTTTTCAATTCAATTTTTTAGCCAACCTCAAATGCC
TTCAATGGATTATGCCACTGTTTAAAGCTCTAACATCTGCTTTTTGTATTGTAATTCCA
TCTGCAACAGGGTCAGAAAAATACCTATCTCAACAATATCAGCATGCTTACAAATA
ACTTCTAATGCCTTTTTCTGAAATTTCCAAGTTTGGGTCTCCTCCACATAAAATGCAACA
AATGCCTTTTTCTCCTTTGTTTTTAACTCTTCAAATTTTTCTGCTAATTTTCAATATCATC
CACTCCAACTTTTTAGTAAAGCTGCCCGAACAACCTTTTTAGAAAAGGTTGATCAAAAT
60 CTTAATTTAAATGGGTATCCCAATAGGGCGAAGTCTATGGTGTCTTGACCAGAACGGAT
ACATTAAGGGGCTTTTAGTCCCTTTAATGTCTCTTAAGATTGTCTCAAGTAATCGAATAT
GTCTTTAAATCTCCCTTCCCAATGCCTTAGCAACAGTCTGAACGTCCTTATCCCTCTTC
CAGACAAATTAATAACCATTATATCATCTTTATCTAATTTATCAGCCAATTTAACAGCAT
AAGCTAAGGCATGAGAACTTTCCAATGCTGGTAAAATACCTTCTAACCTACATAGCAATT

-283-

GAAATGCCTCTAAAGCTTCGTCATCAGTTACACAAACTGCTTTAATCCTTCCCTCATCCT
TTAAAAATGAAAGCTCAGGTCCTACTCCAGGATAATCTAAACCTGCTGAAATACTGTAAC
TTTCTTCTATCTGCCCAAACCTCATCCTCTTTAACATAAATCTTAGCTCCATGCAAACTC
CAACCTCTCCAGCACATAATGAAGCTCCATGCATTCCAGTTTCTATCCCTTTACCTCCAG
5 CCTCAACAGCGTAAAGCTCTACGTCATCATCCAAAACTCATAAAATGCCCCATTGTCAT
TACTTCCTCCTCCAACACATGCAACGATAACATCTGGCAATCTTCCCTCTTTTTCTAATA
TCTGCTCTTTAAGTTCTTTACCAATAACTCTTTGGAATTCTCTAACCATCATTGGGTATG
GATGAGGTCCTAAGGCAGAACCAAGCAAATAGTAGGTAGTTCTAACGTTGGTTGTCCAAT
CTCTCAAAGCTTCATTTACAGCATCTTTAATGTCTGTGAGCCTCCAAATACTGGAATAA
10 CTTAGCTCCCATCAACTCCATCCATAAAACATTTAATTTTTGCCTTTCAACGTCTTTAG
CTCCCATGTATATTATGCATTCTAATCCAAGCTTTGCACATGCTGCTGCAGTAGCAACT
CATGCTGTCCAGCTCCAGTTTCAGCTATAACTCTCTTTTTACCCATCTTTTTAGCTAACA
AAGCTTGTCTAAGGCGTTGTTTTATTTATGAGCTCCTAAGTGTGCTAAATCTTCTCTCT
TTAAATAAACTTTACAACCAAGTTCTTCACTCAATCTCTCAGCATAATATAATGGTGTG
15 GTCTTCCAACGTAATCCCTCAATAAAGCATAGAATCTTCTCTAAAGTTTCCCTCATTGT
TTATCCAAATCTCTTAAATGCTTCTTCCAATTGAGTATGGCTGGCATCAATGTTCTG
GAACAAATTTACCTCCGTAAATGCCAAACTTTCCATTTTCATCTGGATACATGCTTTGT
ATTTCTTCAAGATGGACACCCCAAAGATAATTTTAGCTTCTGAAATAGTATTTGGTAG
20 TAATACTTATACGTTTTGAACCTAATGCAATGCAATGATTCCAACCAATATATAGCCCAA
TAGAATATATAAGAAGCTTTTTCTCTTTATGCTCATAGATATGAGGAGCAAGCATAAG
AAACGCTCTTAAACACCCCTCCAGAGAATGCCAACAGTATCTTTGTAGATACATCCTT
TAAAGTCACCAATCCAACATAGTGCCAAGGACTGTTCCAATGACACAAAAACCCCTGG
ATAGAGAGGATTCTTATAGACACCTTTTAGTGAGATATCAAACAAATCCAGCTGGGAG
25 TTTATGCATCAATATAGCAAGATACAAAGGAAGCCCTATCTCACTTATATATGATACAGC
AATTATCAACCATCTATAAATGTGTGGATAAAGAAGGATATTGGATAAATAAACTTAAT
CCTATTTTCTTCAAGTTGTACACTCTACACAATATTTTTTTGATAATGGGCAGTAGC
TAAATATTTTTCAATAAGATAGACTGTAATCATCCCCAAAATTACATATAACACAAACAT
GTTGGAGTATGATTTTGAATTAATATTAGAGTTGCCACTCCAAATATAAATCCAAAGGA
30 AATTGCCCTCAAAATTCATATTTATATTTTAAAGATACTGAGTAGTAAGCTAAAAGCTCGCC
AATACACATGACAATAAAGCTTAGAATTGCAATAAATATTGGAACCTCAACCATGTTTGA
CACCTAAATTTTATATTTTATCTTATATTAATAATATTCCAACAAAAACCGATTAAAC
GTTAATATCATTCACATTATTTTATTTTTGTTAATTTAAAAATTCAAATTGTATAATTAA
TTAATATTTGTAGAATATAGCCCTAACTCATTTATGCCCATGAAGCAATTATACAAAAGC
35 TAAAACCTTTGGTTATTAATGTTAATTTCTGACTATTTCTCATATTTATAGTCATTTATAGT
TATTAGATTTTCTAATATATAACTTAAATAAAAAATAAGTTATTATTTTTTAATAACAA
AATCTAAAGATATTATATATCAGGTGAATATTCCAATAAGTAGTAAGATATTTATTGGA
TAAGCTTGATAATACTAATATCCCTATTAAGTAATAAAAAAGGTGATAACTTGGTCGTA
AAAATAGGAATAATAAAGTGTGGTAACATAGGAATGTCCCCAGTTGTTGATTTAGCATT
40 GATGAGAGAGCAGATAGAAAGGATATAGCAGTTAGAGTCTTAGGTAGTGGGGCAAAGATG
GACCCAGAATCAGTTGAAGAGGTAACAAAGAAGATGGTTGAGGAAGTTAAGCCAGACTTC
ATCATCTACATAGGTCCAATCCAGCCGCTCCAGGGCCTAAGAAGGCAAGAGAAATTTTA
AGTCAAAGTGAATTCCTGCAGTGATTATTGGAGACGCTCCAGGATTAAGAGTTAAGGAT
GAGATGGAACAGCAAGGTTTAGGATACATAATTATAAAATGTGACCCAATGATTGGTGCA
45 AGAAGGGAGTTTTTAGACCCTGTTGAAATGGCATTATTCAATGCAGATGTTATAAGGGTT
TTAGCTGGAACCTGGAGCTTTAAGAATCGTTCAAGAGGCAATTGATAAGATGATTGACGCA
GTTAAAGAGGGCAAAGAAATAGAATTACCAAAGATTGTTATTACAGAACAGAAGGCAGTT
GAAGCTATGGAATTCACAAACCCCTTACGCAAAGGCAAAGGCCATGGCTGCATTTACAATT
GCTGAGAAGGTTGGAGATGTTGATGTTAAAGGTTGTTTCATGACAAAAGAGGCAGAGAAA
50 TATATCCCAATCGTTGCCTCTGCTCATGAAATGATTAGATATGCCGCTAAGTTGGTAGAT
GAAGCAAGAGAGTTAGAAAAAGCAATGGATGCTGTTAGTAGAAAACCATCACCAGAA
GGAAAGAGATTGAGCAAAAAAGCATTAATGGAGAAACCAGAATAAATTAATCCTTTTAA
TTCTATTTTAAATTTTTCTTTTATTTTGCAAATCTCTTTTAGTAACTGCAGTTTAT
TTCCTTTATAATCAACCTCTACACATCCACATATCTCCCAATGTTGTCTTGGGTATCTTT
55 TATCCCTATAAATCTTTGGTTCTAAGCCAAGTTTTTTAATGCCTTTTCAATATCCTTTA
AAGATGGCTTTTCTATAGCTAACTCTTCTGGAACCTTTCTCCTCTCTCTCTACTTTCT
TTTTATCTATATAAGATGGCCATATAATCATTCTCCTCTCAATCCATCCTGACCTTC
TAAATATATAGACAAATATCATAATTATTACAACCATCAAAGCCATTACAAGCCAAAAAC
CTTGAGGGTTGTTTGCTAAAGGTAAATAAGAGAAGTTCATCCCGTATATTCCAGTAATCC
60 ACATGGGAACAGCGAAAATGTGCTAACCATAGTTAGGATTTTCAATTTGGTTTCATCT
TTATATTTTCTAATGAGAGGTTATATCCATCATTGAGGTTAAAACTCTCTATAGGTTG
CTGACATATCAATTAACGTAAAGTGTGCTAGTAAAGGCTTCAAAGTTCTCTCTGTCTT
CTTTTGTGGTTATTGGAAGATACTTTCTCTTTAATAAACTAAGACATCCCTATTAGCTA
TTAAAGATTTATGAAAATAAACCAAAGTTTTTCTTAATCCTAAAATTTTTTCCATAACCT
CTCTGTCATAGCCAGCTAATAATTTATCCTCCAACCTCCTCCAACCTCATCTTCTAATTCA

-284-

TTAAATTCCTTGAATAACTCCTTGTAATCTCATTTAATATATGGTATAATAAAAGCCAA
TTCCTCTTTCAAATACAATTCTTGGTTTTTTTTGTTGATATTAATTTATGCAATCTTCCAA
TAGCCTTTATTTTATCCGAGTGGATTGTTAGTAGGAGGTTATTCTTAATATAGATACCTA
5 AGGATGTTGTTGTAATATCCTCTTCAAATAATGGAGCTTTGTAAATAATTAAGTAAAAGT
CCTCATCTTCTCTACCCTTGGAATTTCTGCTCATCTAAACCAATTTGTAAATCAGAGA
CAGAAATACCAATTTTTTTAGAGAGTTTATATAGCTCTTCATCTTTTGGGTCATAACAAT
CAATCCAAATAAGTCTATAATCTTCAAAGCTAATTTTCATCAAGTTTGGCTCGACAATAC
TGCCATCTTTAGCTATAGCAATTACCGTAATCATATTAGCCCTTTGTGATGCTATTTTTT
10 AATTTTTTTGAATTTATCTTCTTTTGAACCTTTTGTAAATAGGATAACTGAAAGAATAATA
ACAATAGATATGTAAATTATAACACACATAACAAACATTATAAAGCTTATCTTTTTTAGT
AGGTATTTCCCAACCAGAAATAATCAGTTCTCTCGATATGAATATACATATCAAACAGAAA
AAATACTTTTTTAAGTATTTCTAAAAGGCTTTTTTCTGAGTTGATAATGGTATCTACAAAT
TTCCCAACCATTAAATCAACAATGAAAGTGTTAAAGAATCCACAAAGTGCAATAAAAAT
15 TCTCCTATAAATCTGTAAAGTGTGATGAAGTTTTATTAATAGAACTTAATGAGTATATT
AGTCCAATAATTAATAATAATATAGATATAGATGCAGAGATAGGAAAAACCCCTCCCTACA
TCAAACCTCTTCTTTTAAATTTCTCCATTAATAACTTTCTAACACCCACTCCTTCC
GATAATATATATAACCCAATAATTCCAACAACAATTTCTCCAACCTATATCTGCAAAATATC
GCATACAATATTAAGAAAAATCCAATAAATGTTAAATTAATGGGATATATTCTTCCATG
20 GTCTTTTTTAATAAACTCTTGGATTAAATAATAAGTGGATTCTAAGGTTTCACCTCTGCTTA
ACTATAACTCTCTTCTTCCACACAAAAATATTTTTTGACTCCAAGTATTTTAAATCATC
TCATCCTCTTTTCCATCAGATACCAATAAATAAAATCTGGATTATACAGATATAACAAA
AAGTCTATCTGCTCCTTTATTCTCAATGCACATTTCTCTGATTCAACATCAACATCTCCA
GAAATTGTAGCTATTTCAACATCTTTTCCACTTGCTTTTAACTCATCGTAAATCTTAACC
25 CCTCCAAGAATTGCATTAACATCGCTATCTCCAGGGTCTGCCAAACCTAATTTTATCAAT
GCCTTTATGTTTTCTCCCTACCTAAAATTGGTGTGTTTAGACCAGCTTTTCTTCCAATA
TCGTCATCAATATCAACAACAAGAACAAGATAATTTTTACTCCTTCCCTTTCCATCCTT
ACTCCCTCTCATAGGCAAAATAATGATAAAACAAGATAAACAATGCCAACATCTTAAAAAT
AACAGATAATTATAGTTACACTATTTAATGTTATATATACCTTTTAAATTAATAAAAATT
30 ATTTAATTTAATAAAATCCATCCCCAAAGGGCAATGACTAATAGAGAGAAAGTTGTTGTA
ATAAATATAGATGAAGCTATCAATTTAATATCTAACTCATATAATGTCCCTAAAACGAGC
GTCATCATTTGCTGAAGGCATAGAAGTCTCAACCAATAAAACATTTCTCTTAAACCTTTT
ATATTGATTAGTTCAGATAACGTAAAGGCAGTAGCTGGAGATACAATGAATCTAAATATT
GACGCTATAATTTCCCAAAAGACTCCAACTTTAAAGCCTTTGGTGAGAGAGATAAACCC
35 AAAGACATCATGATTAAAGGGACAGTTGCTGAAGATAGATAATTTAAAGATTTTAAGATA
AAGCTTGAATATAATTTAATTTAAACCAAAAAATACTAAGATTATTGATAGAATTCCA
GTTATTAAGGGAGGGAATTTAGCCATATCTTTTAGGATGCTTTTATCTCTACCTTTTCCA
AATCTTATCCCAACATAAGTTTCTAATAGCATTGTAGCAAAAACCTCCTCCTAAGTCGAG
AATATAGCTCTTGCCAATCCCTCTTCACCAACATTTCCCAAGCTACTGGATAACCTAAA
AATCCAGTATTTCCAAGCATTGATACCAAAATTAATCCTCCAAGCTTTTCATCCTTTAAT
40 TTAAAGATGTGCTTTCCAAGTAAATAAGCCAATATCCCAACAAATAAACAGCATAAAAAA
ATGACCACTGGAAGCTTTAAAAATTTCTAATATCTGAGATGAGGAGACATTTTTTGATATA
GTTAAAAATATCGTTGAAGGCATAGCAATGTAATAACGATATTGTTTAAATCTTTGCA
TGTTCTTCTTTTAAATCCCAAGATTTTTGAAAAATACCCAACCTAAAACCTAAAATTAAG
45 ACAATTAACAACATCCATGGGTATCACTTTATTATTCTCCCTCTTCATCTATCTCTC
CCTTTCTAATCCTCGTTGTTGATATTGGCTTTCCATCTTCAGCTAATATAGGTTTGAAGA
TAACATCTTTAATGGCTTTAATCCTTTAGACTCTCTATTGTTTATTTTCTCTGCAT
TTTTTAGTGTCTTGTAGTAACAACATTATATCGTAATCTTCAGTTATTGCATACCAT
AAGCATCATTTATAACTTTAATTTTATAATCAGCTTTAATACTATCCAAAACTTTTTTA
AATTTTCTATTCTTGTGTTTTTAAATCATTTATTTTATGTGTTTTATATTTTTTGGCAATT
50 CATCACTTGTTATTTCTATAGTTAATTTTCTTAAAGAGGATGCAATTTTAAAGCTCCT
TATGCCCTCTATGCAGAATATCAAAATGTTCCCTCTACTACTACCTTCATGGCTATAACCT
ACCCCTATTTTGCAGAAATCTATAGAATTCATTTGAGAGATTAACTATATCTTTAACAGA
GAGTTTAAAAACCTTCTCATTTATTAGGTTTTTTATCTCTGAGTTTGTATTTAAAAATC
TTCCAATATCTTTTTTCATTTTCATCTTTGTTATAGTTTAAATCTTTGGAAGAATCAATCAA
55 CGCCTTCCCTAAGTATTTATTTCTATGTTGAAATATAGCTCTCAAAAAATCATCAAAGAA
ATTTTCATTCTCTATGTGGTATTTGCCTTTGTAGGTTTTATTTTAACTATTGCAGAATA
AACCTTTGGTTTTTGGATAGAAAGCACTTGGTGGAACTTTAGCTACTATCTCAACATCTGC
CCTTGATTGAACCGCCACAGATAACCTTCCATAATCTTTTGTCCCTCTTTAGCTACCAT
TCTCTTGGCAAACTCATACTGATACATTAACAGCTAAATCAAAGCCCCCTCTTTATCAA
60 TTTAAATGTTATTGGTGATGAAATTTGATATGGAAGATTAGCTACAACCTTATTTAAATC
TAACCTTGTTTTAAATCAACTTTTATGCATCTCCCCAGATGATTTCTATATTGTTATAAAG
CTCTTTTAAATTTATTAGCATAAGGCTCTAAGCTTTTATCTATCTCAATGACATAGACTTT
TTTAGCATTTTATAGCAAGCTCTTCTGTTAAATTCCTTTTCTAAGCCAATCTCTAAAC
TACATCATCCTTTGTAAGATTTGCAGATTCCACTGCCTTATTAACAAAATCTTATCTAT

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

TAAAAAGCATTGCCCTAATTTTTCTTTGGTTTGAACATTGTTTCACTTTTTATTTATTC
TAAAAAGAGAAAAGAAAATAAAAAATTTATTCTAACAACTTAACAACTTTCTCTTCAATC
TCATCAACTGGTTTATTTAATATATTAGCCAATGCCTCAGCAAATATTCTTGCATACTTC
ATAACATACTTTCTCTTTTTCTCTTTCAGCCTCTCTTCTAATTCTTGATAAATATTTTC
TCTAATTCTCTACCACAAATCATCAACGCATGTCTAATTTCTATTATAAATTTCTTCATTT
TCATTTTCACTACAAGCAACTGCCTGCTTTCCTGCTGAAGTGTAAGGGATAAACGTAGAT
ATTAGATTAACAAACACTGTTATTGGTGATCTTCTCCTCTCAACCCATACCTCTTCCAA
TTTATACTCTTAAGTGCCTTAGTTAAACACAGGCTGAGGCATCATACAGCAAAGGAACG
TGGTTAGCAAATCTCATAATCTCCATTCTTCTCCTTCGTCTCCCTGCCTCCCAGCGTTT
CCTCCATAGGCAATAGCAACTTCAACAGCGAATGGAATTCCTCCTTTATAAGTTTTTGGA
TTTCTCGTAATTGCCTTAACAAAATCTGGCTGTAAAGCTCTTTAATGATTTTTCTATA
TTCTCTGCTCCAATAGGTCTTAATCCTGTTGTTGGAGGAGCCATAAATTCATACTTTGA
AGACAATTAACAATCATTTCCGCCTCATCCCAAGTTAATTCCTTAGGATTTTTATTTAAT
ATGCTTTTGAAGTTCATCCTCAAAATTTTTTAGTTCTTCATCAGATATTAGTCTTTATTT
TTTATTTTCAAGGATAAATTTCTTGGATTTTTTAAGTATATTTTTAACTTTTTTGTTAAT
TCATCAACAACTGTAGCTGATAAATAGTTCTTTTCAAGCCATTCCATAAAGTTTTCAAGT
ATCTTCTTAAAGTGGTTCTTTAACTTGTATCTCCTCTTCACTTAGCTTATTAATAAAA
TATTCATTTGTTATATACTTTAAAGCGTATCTCTTTAATTCATCTAAGCTCTCTGGAAGG
TTTTTAATTAACATTCTAACGGTTTCTATCTCATCATCGGTAATATAATCTTTAAATTTA
TTTAGATAGCTCTCAATATCTATATTTAAATAGCAAGAAACAACCATGTTCCAAAATACA
CTATCTTTAAATTTCTTTAATATTAATCTCTAAGCATGTAATTTATAAGCTCTTTAATT
CTTTTTGTTGTAAGTCTTGAAGTTTCAAGAGCAGCATGAAGAACTTTCTTTGATTTT
GTCTTTCTTGAATATATAATAGTTCATCGGTAGTTAAACCATAAGGATGAGGTTTCATC
TCCTCTGGTTTTTTTAGGCGATTTTCAACACCTATCAAATACAACCTCTCCATAAGGG
TCTTTTAATACAATTTTTGCGTGTGGTGTGCTAAACTTATCTCCTCAAAATTTCAAAA
GGTCCAAACTCTCCTCTGTTGTAGCTAACTTCTTTAACTCTCCCTCTACTCTTGTCTCT
CTCCATTTTTCTTTTTCTTACTTTTTTTGATACAATTTCTCCTTCGTTTTTCTCAACATTC
ATCTTTACTTCAACTTCATAGATATTGCCATCTCCAGTTGATGTTATAATTTTTAACGGC
TTTCCAGTGGTTATTTGTGAAAATAGCAGAACTCCAGCAGCCCCAATTCCTGCTGTCTCT
CTTGATTGAATAAACCTATGCATCTTAGAACCAGCTAACATCTTTCCAAATACCTTTGGG
ATGAATTTCTAAAGGAATTCAGGACCGTTGTCTTCAACTGCCACTTTATAGTGGTCAGCT
CCTAAGTCTCTCAATCTCAACTTTTATATCTGGCAAATGCCGGCTTCTTCACATGCATCT
AAGCTGTTTGTAAACCAATTCATGGATTATAGTTGTTAACTTCTAATTTTTCCACTGTAT
CCAAGCATGTGTTTATTTTTCTTAAAAAATTCAGCAACTGAATGTTCTTTAAATCTTTA
AATAATTCATCTCCCATGAATCCCACCATTAACCTTATTTTTGCAAATTAAGCTTTTATGT
TGAAAATGATATATAAAATTTAAATTTGTCTATTTTATTTTATCAATAAATATCAGTAA
AATAAATAATGTAACAAAATAGAAATTAACCTAACTATTTTTAACTTTAAATCTTATTT
TCTTTAACAACAATCATCCTATCTGTGCAAGTAAAGCATGGGTACAGCTTGCTATAATT
AATTCAGCATCTGAAACATGATGTCCTGGCAGAATTGCTTCCATACAAGCTAAGTTGGTT
GCTGTTGGTGTCTAATTTTTTACCTGTCTAACTCTACCATTTTCTCTAAACCATAAAGAA
TAATAAACCTGCCCTCTTTGAGCTTCATTATAAACATCTATTGGTTTAAACTCTTTAAT
TCATAGTTTGGGTTATATATTCTTTTATCCAAATTTGGCAAGTCTTTAAACCTGTCTA
ATGATTTTAAAGCTCTCAAAACACTCATAAAATCTAACTGCCAATCTGCTAAATACATCT
CCATCATCAAAACAAATCTCTTCAAACTCAAAGTTATCATAAACAGGGACTTGTCCCATC
TTTCTCATGTCACTATGTATCCAGAACCCTCTCGCTGTTGGGCCAAGAGCATGGAGTTTT
TTAGCAGTTTTTTTTATCTAAACACCAACATCCTTAATCCTTGACATAATCATTGGGTCA
TTAACGGTTCTTTCCAATAATTTCTTTAAATTTCTTCAAACCTTTCCAACCTCTCTAAT
AAAGCTGGAATCTTGCTCTCTTTTATATTACATCTCGGCCTAATTCCTCCTATTATAGGG
CAAGAGTATTGAGCCCTCCCTCCAGTAATCTCTCCCAATATTGCAATTATTGGTCTCTA
ATCATAAAAGCTCTGAAAGCCATTGTTTCAAAGCCTAAACCTCAAAGGCATGTCCAAAC
AGCAACATGTGGGAATGTAATCTCTCAACTCTTCAACTATAGCCCTTATATACTCAGCT
CTCTCTGGAACCTCTATATCAGATCCTCTCTCAGTAAGTGAACGTTACACCATACATGA
ATATGTGAGCAAATACCACAAATCTTTTCAAGATAATATACTAATTTTTTCTGGTGGCAAT
CCTTCCATGATAAGCTCAATTTCCCTATAATTAACCAATTAATACTAATTTTCTGGTGGCAAT
ATAATTTTCTCTCAATAAACAATCTTAACCTATGTGGTTCAAGCATTTGATAGTGAAT
GGACCTATAGCTATCTCTCCCTCATACTTCATGAACAACACCCCAACAATTATAACATGA
TAATAGGTATATGACTCACTAAGGTAATGAATAGATAATTTATCATAATTAATAATGATA
ATTAGCTTAACCTTTTATATAGTTTTGTTTTAATAAAGTTATCGAGATGCATTATTATTT
TATTACAAATCTGGTGATTGTTGACTCAAAATGGATGATGCAAAAAATGGGATTATCAC
TGAAGAGATGAAAATCGTTGCTGAAAAAGAAAAAATTGATATTGAAAAGCTTAGAAAAT
TATAGCAAAAGGATATGTAGTTATTTTTAAAGAATGTTAATAGGGATACAAATCCAGTAGG
AATTGGGCAGAGTTTAAAGAACTAAAGTAAATGCAACATTGGGACGTCTCCAGATTGTGT
TGATATAGAATTGGAGATAAAAAAGGCAAAAAATGCTGAAAAATATGGGGCAGATGCAGT
AATGGATTTAAGCACTGGAGGTAATTTGGAAGAGATAAGAAAAGCGATAATGGATGCTGT

-286-

5 TAAATCCCTATTGGGACAGTTCCAATATATGAAGTTGGAAAATTGGCAAGAGAAAAGTA
TGAAGAGTCATTGATATGAATGAAGATTTGATGTTAAGGTTATTGAAAAGCAAGCTAA
AGAAGGAGTAGATTTTATGACTTTACATTGTGGTATAACTAAACAGTCAGTTGAGAGATT
AAAGAGAAGTGAAGAATAATGGGAGTTGTAAGTAGAGGAGGAGCATTTTTAACC GCCTA
10 TATCTTATATCACAACGAAGAAAACCCATTATACAAAACTTTGATTATTTATTAGATAT
CCTTAAAGAGCATGATGTAAGCTATAAGCTTAGGAGATGGAATGAGACCTGGTTGCTTAGC
AGATAACACAGATAGGGCTCAAATTGAAGAGCTCATTACTTTAGGAGAGTTGGTTGAAAG
ATGTAGGGAGAAAGGAGTTCAATGTATGGTTGAAGGGCCAGGACATATTCCTATAAACTA
CATAGAAAACAAACATCAGATTGCAAAAAAGTTTATGTAAAAATGCTCCATTCTACGTTTT
15 GGGGCCGATAGTTACAGATATAGCCCCTGGCTATGACCATATAACTGCTGCAATTGGTGG
AGCTTTAGCAGGCTATTATGGAGCTGATTTCCCTCTGCTATGTAAGTCCAAGTGAGCATT
AAGATTGCCTACAATAGAAGATGTTAAGAAGGAGTTATAGCTACTAAAATAGCTGCTCA
AGCTGCTGATGTTGCTAAAGGGAATAAATTAGCATGGGAAAAAGAGACAGAGATGGCTTA
TGCAAGGAAAAACCATGATTGGGAAAAGCAGTTTGAATTAGCAATAGATAAGGAGAAGGC
20 AAGAAAGATGAGAGAAGAAATTCATCAAAGAAGAAAAGGCATGTTCAATTTGTGGGGA
TTACTGCGCTTTGTTAATGGTTGAAGAGTTAGGAAAGAGATAAAATGTGGTGTCTATTAT
GAACAAAAATGAATTAATAACTGAAATTTTAAAAAATGAGGTAGTTAAGGCGTTAGGTTG
CACAGAAGTTGGATTAATTGGTTTACTGTCGCTAAGGCAAAACAGAGGATTTGTATTC
AATAAAGAGATTAAATTAATCTTAGATAAGGGAACTTTTAAAAATGCCTTTTCAGTTGG
25 TGTTCTTAACACTAATAAATTTGGAATATTGCCAGCAGTTGTTGGTGGTTTGTAGGAAG
GGAAGAGAATAAGCTTGAAGTATTCAAAGACATAAAATATGATGAGAAATTAGAAGAAAT
CATTGAAAATAAGTTAAAAATAGAAGTAATTGATTCAGACGTTTATTGTAAAGTAATTAT
AAAAGCTAATAAAGTATATGAGGCAGAAACAAAAGGGAGTCATTCTGAAAATCTCTATC
TGATGATTTAAAAAATGCATACAAAAGCCTAAGCTTAAAGATTTCAATTGATTATATTGA
30 AGATATTCCTGAAGAAGTTATTAATAATTATTAAGAAACAATAGAACTAACAAAAACCT
CTCAACGCCAGAAGTTCCAGAAGATTTTATTAGCTTAGATTTAAAGGATGAAATCTAAA
TCATATGCTTAAAAAAACAGTTTTCAGCAGTTTATAATAGAATGATAGGTATCAATAAAC
AGCCATGGCTATTGCTGGTAGTGGAAATATGGGATTAACAGCTACTTTACCAATAATCGC
CTATGATGAAATAAAGGGCATGATGAAGAGAAATTGACAAAACTATAACTCTATCAGC
35 TTTAAACAACTATATATTACAGCATATCATTATCCTACATCTCAGCAATGTGTGGATGTGT
AAATAGAGGAGGAATTGGAGCTGTTTCTGGTTTATCCTATTATATATTGGATTGTATAG
AATTGAAGAAAGTATTAAAAAGCTTTACAGCAAACCTTCCAGGAATCGTTTGTGACGGAGG
AAAAATTTGGCTGTGCTTTAAAGATAGCTTCTGGTGTCTTTGCTATATATTTATCTTTATT
CTCCAAAGTGCCATATACAAATGGAATTGTGCGAAAGGACTTTAAAGAATGCATAGAGAA
40 TATTGGAAAAATTTGGGAAAGCAATGAAACCAGTAGATGATGAGATAATAGAGATTTTGAA
AAACAAGAAATAATTATTTTAAAGATAATTTTATAACTCTTTTAAATGTTAGATTTT
CTTCATACAGCAAAACACCAATTTTAAACAGCTTAATTGATAAGATAAAGGATATTACTA
TACTAACAAATCATAATTGCTGTTGATAATAACAATTTCTATTAAAGGTAGCTGAGTTACAC
TCGCTCTCAAAACAACCTGCATAAGGAGCAGTAATGGAACATAAGAAAGAATTTTAGCCA
45 TATAGTGATTTGGATTAACCATATCGTGTTCATAAACATTATTGGAATAATTTGGATGA
TTATTATTGGAGATATTAATTGAGATGCATCTTTTGGATGAGAAAACAAGGAAGACAACC
CGCATAGTAGAGATGAATAAAACAAGTATCCTAATACAAAATAAATCAAAGCAAAGATTG
CTAAATACAGAGAGACTTTAACTGCATAAGTTATTATTATAGGTAAGCAAACAACACCC
AAATTCCTATTTGCAATAAACCAACAGCCGAAATCCCAGTATTTTACCAAACATTAGAT
50 TTTACAGCTGATGAATAGCAAAGCAAAGCTCCATAATTTCTATTTTGCTTCTCTCAATAA
TTGATGAGACAATAATTCCTGATAGTGAAGAGATAGCCATATACAACAAGAAAACAAATC
CAATTGGCAATAATTGAGATAAAAAACGTCTCTTTTTTCAAATCCTTTTTTAGATACAGAAT
AAATTTCAAGATTCATAGGATTTATAACTCTATTGTATGTTTTATTATCAACCTTACCTT
TTAAAAGCTTTTTTAATAGGAATTTATTTAGAGTATCTGTAATTATAGGATTTGGTGATT
55 TTGTTGTTGAGTAAAGTATTATTTTCCAGAATCTAAGTAATCTTTTGAATAACTATTA
AAGCATCTATGCTTTTATTTAAACATCCTCTTTGCCTTTTTTCAATGTTTTCATATTTTA
TAAAAATATATGGTTGTATTTTTTCCAAAGTTATTTTCTACAACCTTATTGGAATACCTA
AGCCAAATTCATCAACATAGCCAACTTTTATCTCCTTAATGTCAAACATCATAAACTTC
CAATTATCGCTAAGGCAATTATAATTAAAGGCCCTATAATAGTAGCTATTAAAAACTGTT
60 TCCTTTTTATATTGCTGAGAACTTCTCTTTTTTCCAATAGTTAAAAATTTTTTGATATTGA
GTTTCATTATATCACCACCTATTCTATCTAAAAATAGATCTTCCAATGAATATCTAACCTCA
AATTTAATTACATCTTCTGCCTTTTCTTTTTAAATTAACAGCCCTTTCATAAGGAATC
TCTTTCTTTATTAACTTTCCGTTATCTAAATACTCAATGTATGCCATTTTCTACAGATA
TCTTCAATCTTTCCATAATGAAGTCTTTCCCTTTCTTTAAGATTAAACTCTATCACAC
AACCTCTCTATCTTTTCTAATTGATGAGTTGATAGTATTATTGTTTTCTTCTCTCTTT
AGCTCAAAATATTATCTCTCAGTAGTCTAACATTAAACATCCAAACCCAGAAAACGGC
TCATCTAAAAATAACAATATCTGGATTATGAATAACTGAAACAATAAATTGAACTTTTTGC
TGATTTCTTTTAGATAGTTCTTTAATTTTTGAGTATTTGTAATTACTAATTTTTAGTTTA
TTTAACAGTAATCAATACTTTTGGCAATCTCTCTTTTTTTCATCCAGCCAATTCACCA

-287-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

AAAACTTTAATACATCTACAACTTTCTCATCCCTATAAAGTCCCCTCTCCTCTGGCAAA
TAACCAATTTTTCCATTAACTTCTACATAGCCAGTATATTCCTCAATAATCCCTGCCAAT
ATTCTTAAAGTAGTTGTTTTCCAGCTCCATTATGCCCCAATAATCCAAAAATCTCCCCT
TCATAAACTTCAAAAAGAAATCTCATCCAAAACCTTTTTATCTCCAAAGTATTTTGTTAAG
TTCTCTACCTTAATTTTTGGTTTCATAAATCTCCCAACATTAATTTTATTAATGGTGATTA
TTAATATTCTTTGAGTTTTAAAATTAAAGTTGTTGATGTGATAAAATGCTCGAACCAAT
TGCCTATGATATTGGAAGACTGTGCAAAGAGGAAGATAAAGAATAACCCCTAAGCTAAT
TGACATTGATGTCATAGGACTTTTCGAGGAAAAAATTTTTATGGTATAATGACACCTTT
TAGGTGTCCAAATTCCAAATCCATATATGAAGTGCAGAAAGTCCATGTTAAAGCTGATGG
CATAAAGATGCCTTTTGATACATTTAGAGAATAACCTCAATATTTAAAAAATCTTTTAT
TGGAAGTGTAAATATAAGGGTAATGTATTTAAATATCAAATACTAAACTTTGGTAAGCA
CGTTGATTTAATTGAATTGGAAGATGCTGATTTATATATCATAGCAGATGGTAGAAGGTT
GATAGAAAGAAAAGAACTTCAAATAATACCAAAAAATTAGAGAAAAAATATCTCCAAACTC
AGCTATTTACTCCCCAGCTGTATTTCCCTGGGAAATCCACTATTGGCTTATATAGGCGT
TGATTACTTTGATGACTCATTAGCTAAGTTATATGCATCAATGGGCTACAAATTTACAAA
AAATAGGGCTGTAAAGGTAGATAGCTTTAGTTTGGAGGAATTATATAATAACAATAAAAA
AGTTTATGAGGAATCTTAGAAGAAGTTAGGATAGCTATAAAAAATGGATTTCTAAGAAA
TGTTGTTGAAGAAACAGCTGTATCTCATCCATATTTGTGGGCAAAATTATAGAAGATATGA
GCCAGATTTTAAAGAAACATCCCGTTATCAAAAAGAAAAATAAGATTATTGTAACAACCAACAT
TAATATTCCAGAGGTTAAAAAATATTTGGAAAGATTAGATAACTATGAGCCGTATTCAA
CATTATAGTTTTATTACCTTGCTCATCAAAAAAGCCCTACTCAATTTCCCAATCTCACC
AAAATTTATAAAGGCGATAAAATCTGCAAAAGTTGTTGTTGAGGAAGTTATATTAACATC
TCCCTACGGATTAGTCCGAGAGCTTTGGAAAGGTTAGTCAATTATGACATTCCAGTAAC
TGGAGAATGGAGTTTTGAAGAGATAGAGCTTATAAACAACCTGTTAAAAAATCTCTAAA
GAAGGTTAAGGAGAAATTTGATGATTATATTGTTATAGCTCATCTCCAGAACACTACCT
TGAGATTTTGGAGTTGGATGATATTGTTATTACATCAAAAGGAAATCCAACATCAGAAGA
AGCTTTAAAAAATTTAACTGACACACTAAAAAGTATAAAGAATAACAAAAAGTAAAGA
TATAAATAAAAAAGGGACAAAGAATTCATAATATTCAGCAACTTGCAGAGTTTCAATTTGG
CATAAATCTTTATACCAAAACGAAATATTTATAAATCATAAGGGGCAAAATATTTACAAAAAT
TAACAATAAAAAATCAACAAATAGCATCAATAAATCCAAAAAATGTTTGGCTTATCTTAAC
CTTAAGTGGGGAGAGTTGTTGTGGAACAGTGGGGGAAAAGACATCAACTATATTGAAGT
AAATTATGAAATTAAAAAAGGTTCTCTCTTCCCTCCGGATTGTTGATTGCAATGAAAA
TATTTCTATATGATGAAGTCGTCTTAATTAAGATGATACATTTTATAGGGATTGGAAG
AGCTTTGATGAGTGGTTTTTGAATGAAAAAGGCAAGCATGGAGCTTTAGTAAATATAAG
AAATGTTAAAGCTGACCTCCTCTCCGAGCTAAAGCTCGGAGGTTCCACGGGGAACACC
CTTCTCCCTACCGTCGCCGGTAGGTACAGGGCAGGTTTCAGCTCATCGGGCTGGGTCAGA
CAGCCCTCAAATAAAAAATTATACACTAAATCGAATATATAAAAAATTATGCTTGCTTATTC
ACCTTCTTAAATCCCCTCCGAGCTAAACATTGGAGTTTTCTTAACAACAATTAATGGTG
AATAGTTAATGGAGATTGAGAGATAGCTGAGCTAATATTATTAAGAGATAAAAAATTTTA
AAGAGAAAGAAAGACTAAGAGATCTATTAAGGGAATATATAAAAAACAAAGATGAAATTA
GTTATTTAGAAAATATCCTTGAAGATTTGAAAATTTGGATGTAAATTTAAACATCTCA
AAAGAGATGCTGATATTATAAAATCAATACTGCCAAGATTAAAGTAAATTTACAAACATCC
CAGTTTTTCATGAAAATCGTTAAATGTTAGAGGCAGTTGAAAAAATTGATACAGAAGATC
TTGAATCTGTGAGATGGAACATCAATAAGGAAATAGAAGAGCTAAATGATAAACTTAAAA
CACTTGAGAATGAATTAAGGGTTATAATAATCAATGAAGCATTATCAAAAAATAGGTACTT
CGAATTTAGAAGAGTTTTCAAAATATTTAGAAAATCTGAGGTATGAAGAAAAAATCAAA
AAGAAGAAGCGTATAATTAGTGCTTATTATTTTAAAGATTTTGAAGACACTATAAAAA
TTTTTAAATTTGTAATTTCTTCAAATACAGGTTTTCTTTTTCAACTCTTGATATACAGA
GACATAATTTTTATTCCACTCCATTTTATTTCTCTCCTAAAACCTCTTGATTTGGAA
TATCCCAGCTTCATTTGATAGTATTACCTCAATTTGTATTGGCTTCTCATCGCCCTCCTT
TATTTCAACTCTTTCAATTGAAGCCGCTGAACTGAATGTATATCATAGCATTTTTTACA
GATTGGAATTTCTTGACCTTCCCTTTGTATATCTGTTCCATCTGCAACGGCAATAACTCC
AGCTTCAATCGTTAATCCCATAAATCCTTCACTGTGAGAATAAATAGCGTGTAACCTC
AGTAGTCATCTGATAAGCTTTCTCTTTTATAAATCTTTTTAATATGTTTTCAACTAT
ATCCAAAGCCAAATATGCTGAATGTAAGTGTGATGAATATCTCTATGCACTGAATTTCCAAT
ATCATGCAAAATAAGCTCCCAAAAGAGTTATAACTAAAGAATCTTCAAACTGCCTTTGCA
GTCTTTTACAAAATTTGGCTCTATCCCTTTTTATATAAAATTTTAGCATCTTTATTGCA
ATTGTTTGGCACTATCTTAGCGTGTGTTTTCCATGGTCATTGTAGCCTAATCTACCAAC
AGCCATGATATTTGACATTTTAAAAAGTATTTACCTTTTTATTTTTAATTAGTTTCATC
ATAAATCATTTTTGGAATCCCTTGATAGAGAATTTAGCTCTCGAAGTCCATATCTCTCCC
CATTTAGATAAACTTGTTTTTAATTTAATTAATAAATTAATTTAAATTTAAATTTAA
CCTTCAAGGCAATAAAATAAAATATTTTTTAGAAGTTTATTTCTATCCTTCAGCTTAA
TCATCTCATCGAATAAAACATTTGTGTCATGAGGTCCTGGTCTTGCCTCTGGGTGGAATT
GAACTGAGAATATTGGTAAATCCTTATGCCTAATACCTTCAACAGTCATATCGTTTAGAT

-288-

TTATAAAGCTAACTTCTACATCATCTGGTAAGCTCTCCTTTCTAACAGCAAATCCATGGT
TTTGGGAGGTTATATAAACTTTTTGTGTTTTTAAATCTTTAACTGGCTGGTTTTCTCCCC
TATGCCCAAACCTTCATCTTGTATGTTTCTCCACCAAATGCTAAGGATAAAAGTTGATTAC
5 CTAAACAAATTCCTGTTATTGGGACAACACCAATTAAGTTTTTAATATTTTAAATAACTT
CTTTTAATCTTGCTGGGTCTCCTGGGCCATTGGAGATTAACAAACAAAATCTGGTTTTGTATT
CTAAGATTTTCATCATACTTTGTGTTGTATGGGACTTGAATAACTTCACAGTTTCTTTGAA
CTAAACTTCTTATAATATTCAATTTAACTCCACAATCAATTAACACACATCTTGCCTTTG
GGTTAGCTGTTTTATGAATTTTTGGTTCTTTTGTGAACTAAAGGAACTAAATCAATAT
10 CTGATATATCACTGTATCTTTTAACTCTCTCCAATAATTCAGATATTTTCATCATCACTTA
TTTCTTCAGCAACCTTTAAACAGCTTTTAACTCCCTTTATCCCTAATCTTTCTTGTTA
AGAATCTTGTATCAATATCTTGAATTCCTGGGATATCATACTCCTTTAAAAAGTCATCTA
AAGCTTTACTTGTACCTCTCTAACAACAAAACCTCTGCCTTTATCCCATCTGACTCAA
ACCAATCCTTTTTAACTCCATAATTCCTTCTAATGGATAAGTCATCATAACTATTTGCC
CTTTATATGAAGGGTCTGTTAAACTTCAACATAACCAGTCATAACTGTTGTAAAAACTA
15 ATTCTCCAAAAACCTCTTCTCTGCTCCAAAACCTTTTCCTTTTAAATTTGTTCCGTCCT
CTAAGATTAAACACTGCCTCCATATATTTACCAAATACCTATAAACTATCACATATATA
TATGATTGGGATAATCATCTATCTACTGCTTTTAGAGGACATTATGCATTTTATAATTTA
TGTTTGTAAATAATTGATGAATGGTGAATAGACATGGTTAAGATATTAGTTACAGACCC
ATTGCATGAAGATGCAATAAAGATATTAGAGGAAGTTGGAGAGGTTGAAGTAGCTACTGG
20 ATTAACAAAAGAAGAATTGTTAGAAAAAATTAAAGATGCAGATGTTTTAGTTGTTAGAAG
TGGGACAAAAGGTCACAAGGGATGTTATTGAGAAGGCTGAAAAATTAAAGGTTATTGGTAG
AGCTGGAGTTGGAGTGGATAACATAGACGTTGAAGCAGCAACAGAAAAAGGGATTATAGT
AGTTAATGCCCCGTGATGCTTCATCAATCTCTGTAGCTGAGCTAACTATGGGATTAATGCT
TGCTGCTGCAAGAAACATTTCCTCAAGCAACAGCATCATTAAGGAGAGGAGAATGGGATAG
25 AAAGAGATTTAAAGGTATTGAATTGTATGGAAAAACACTTGGAGTTATTGGTTTGGGAAG
GATAGGACAGCAAGTTGTTAAGAGAGCTAAGGCATTGGAATGAACATAATTGGTTACGA
CCCTTACATCCCAAAGGAAGTTGCTGAAAGTATGGGAGTTGAGTTGGTTGATGATATAAA
TGAGCTATGTAAGAGGGCTGATTTTATAACTCTGCATGTTCCATTAAACACCAAAAACAAG
ACATATTATTGGTAGAGAACAAATAGCCCTAATGAAAAAGAATGCCATAATTGTTAATTG
30 TGCAAGAGGAGGACTTATTGATGAAAAGGCTTTATATGAAGCATTAAAGAGGGTAAAT
TAGAGCAGCAGCCTTGGATGTGTTTAGGAAGAGCCACCTAAGGACAATCCATTATTAAAC
GTTAGATAATGTTATAGGAACCTCCACACCAAGGAGCTTCAACTGAAGAGGCACAGAAAGC
AGCTGGAACCTATTGTGGCAGAGCAGATAAAGAAGGTTTTGAGAGGAGAGTTAGCTGAAAA
TGTTGTAAATATGCCCAATATTCGCCAAGAAAAGTTAGGAAAACATAAACCATACATGTT
35 GTTGGCAGAGATGCTTGGAAACATTGTTATGCAGGTATTAGATGGTTCTGTTAATAGGGT
TGAACCTTATATATTACAGGAGAATTAGCCAAAGAAAAAACTGATTTAATAAAAAGAGCTTT
CTTAAAAGGGCTTTTGTACCAATATTATTGGCTGGAATCAATTTGGTTAATGCCCCAT
TATAGCAAAAAATAGAAATATCAATGTGGTTGAAAGCTCAACCTCTGAAGAGAAATATGG
AAATGCTATAAAAAATAACTGCTGAAAGTGATAAGAAAAAATTCTCAATAGTTGGGGCAAT
40 AATAAACAATAAACAGTTATCTTAGAAGTTGATGGATAGAAGTTAGCTTCATTCCAGA
GGGAGTTTTAGCAATTATTAAACATATTGATAGACCTGGCACAATTGGTAGGGTGTGCAT
AACATTGGGTGATTATGGAATAAATATTGCAAGTATGCAAGTAGGAAGAAAAGAGCCTGG
AGGAGAAAGTGTAATGCTATTAACTTAGACCATACAGTCCCTGAGGAAGTTATTGAAAA
AATAAAGAGATTCCAAATATTAAAGATGTTGCTGTGATAAATTTATAATCATTATTATT
45 TGAGTACCATGTCTCCAATTTCAACCTTTTATGTTTCAAGAGATGCTCATCCTATCCTTTA
AAAACCTTTTTGGAATCAAAATATAAAAATTTTGGATCATAAGGTTCTCCTTTTAACTTA
AAACCACAGCATCAATGTTTTCTGGATATCTTAGGCTTATAATTTCAATTTATTGGATAAG
ATTTTTTGAATATTGGATATATTTTGTATCCTTTAAAGTAAATGCCGTCTCTCTAACT
CAGCTCCTATATTTTTTAAATAGTAAGCAAAAGATTTTGTATTTTCATCTAAATAATCCA
50 ATAAAGTGTATATTGTTTGTCTATTTTGCCATCTTCAATTTCTATTCTTTTAGCAA
AATTTATTTTTACCTCACCATTGTTGATGTATCCTCAATCTTTATCTTCTTCTTTCTTA
TATTATACCAAACCTTCTTAAAAATGATTTTATCTTATATTTTAAATAAATATATCCTC
CAAATATTGCCATTAGAATTAATAATATTGGTAAAGCAACTATTGCCAAATTATCAATA
GCAATAAATTAGAAATATCAAAAAATTCCTGTAATCCACCAACTCTATAAACCTTAA
55 CTTTCACTACATCCCTCAGAGCGTTTTGATTAAAGTAATATATTATCTTTTTTGGGC
ACTACCATAATCTTTTTGAAAGTAGTTTTATAGAAGCCCTAAACCCATGTTTTTTTGTCT
ACTTCAGTGGCTATTTTGTATATTGTAGAGTTTCAATTAAGAGTTTCTCATTTAATAGG
GCGTTTTTCATCAGCATACTGCAACAGCATCCTTCCCTCCAAAATCCAATTTTATCACCT
ACCTCATGAGCCCTCTCTATCTTATATTATAGTAATCCATTAGCTTTAAACATCCTCA
60 CAAGCTAATCTTATCAAAGGTCTAAAGAATAAACTTCTTTATCTTTTCTTTGCTATAT
TTTTTGGGACTGGAGTGAGTTCCATTTTGTATATACAACCTCTCCATAAACATCTCTC
AGATAGTTCATAACCGCTCCAGAGACTTTTTCAAGAGCAGAATCTCCAGTCATAATTATT
CTAATTCCTTTTTCTTTGGATATATCAACGGCTTTATCCTTCATAATATTTTACATATT
CTGCAGATACTACTACCCTTAGCCCCCTTAGTTCTCTTTAAAGTTTCGTCTGTAATATTG

-289-

TAAAATATCACTGGGATATCAAACCTTCTTAGAGAGCTTTTCAACCATTTTTTTTGTATACA
TCCCAACTCCATCTATGATAGAAGTGTATTAAATACTCTATATTTAATCCTAAGTCCTTA
GCTAAGGCAATTGCTGTTGAGCTATCTTTTCCACCCTCGCCATAACTACAATGCCTTCA
5 TCTAAGGCATTTTTTTCTTTAAATTGTTCTATGATGTCTCTTTTTTAATTCTTCTAAATTA
TTTAACTTTCTTTTATTTTTTTGTCCATTCTGAGAATTCCATGGTTTCACAAAGAAGTGT
TTACTTTTTATATTGAGTTTTTAACTATTAAATTTGAATGTTTCATAAAATATGAACCTTA
ATTCAAAATAGAAAACCTTTATATACCTTTATGTATCTTACAATCTATTGTAAATTATGGT
10 GTCATTCAAAAATAACAAAATCTACTAATGAAAATTTTGACGCCTTCTTTTAGAAGGCG
TTCATCTATACCTTAAATCATTAAAAAGTTTGAATGACACCACACAACCTACAAAAGG
TGAATGCTGTGAAAAAATATTGGCATTAAATATTGGGGCTGTGTTTAATAGTCCCAGTAAT
TTCAATAGCTGGATGTGTTGGTGGAGGTAATTCTCAACCGTCAAATAATGAAAAACCAAG
TACCATAATAATTAGGACTACAGGGGCAACATTTCCAAAAATACCAAATCCAGAAATGGAT
TGAAGATTATCAAAAACCCATCCTAATGTCAAGATTGAGTATGAGGGAGGAGGTTCCAGG
15 ATACGGGCAAGAGGCATTTGCAAAAGTTTAACTGATATTGGAAGAAGTACCCCTCCAGT
TAAAGAAAGCATGTGGAAGAAATCTTATCAACAGGAGACCAACCATTACAATTTCCAGA
AATTGTTGGTGTGTTGGTGTGAACCTACAACATCCCAGAAATTGGAGATAAAACTTTTAA
ATTGAGTAGGGATGTTTTAGCTGATATATTCTTAGGTAAGATTGAATACTGGGACGATGA
AAGAATTAAAAAATAAACCAGAAATTTGCTGATAAACTCCACATGAGAAGATTATCGT
20 TGTTTCATAGAAGTGACGCAAGTGGAAACAACCGCCATATTTACAACATATCTAAGCTTAAT
TAGTAAGGAATGGGCTGAAAAAGTTGGAGCTGGAAAACTGTTAATTGGCCAATGATAA
TATAGGCAGGGGAGTCTGCTGGAAAAAGGAAATCCAGGTGTTGTAGCAATAGTGAAATCAAC
GCCTTATACAGTTGCATATACTGAGCTTTCATATGCAATAGAACAAAACTTCCAGTTGC
AGCATTAGAAAACAAAAATGGTAAATTTGTTAAACCAACAGATGAAACAATAAAAGCAGC
25 AGTTTTCAGCAGTTAAGGCAAGTATTCAAACCCAACAGAAGGATACAAAGAGGATTTAAA
GCAGATGTTGGATGCCCTGGAGCAATGCCTATCCAATAGTTGCATTACACACTTATT
AGTTTGGGAAAACAAAAATGGTAAAGCACTACTCTCCAGAAAAAGCTAAAGCTATAAAAAGA
TTTCTTAACATGGGTATTAACAGAAGGGCAGAAACCAGAGCATTTAGCTCCAGGTTATGT
AGGATTACCAGAAGATGTTGCTAAGATTGGATTAAATGCTGTAAATATGATAAAAGAATA
AATCTAATTTTTTAATATTTTTTAAATCCAAATTTAAAGATAAGAAATTTTATATTTGGG
30 AATAATATTTTTTAAAGCAATATACAATGTTACAATTATTTAATCCTGCGAAAGTCTTA
TTAAATAGAACTTATAAAAGCCATAAGATAAGGATTAAAAAAGGTTGAAAAACATGGAG
ATTAAAAAACTCCTAAGAAAGATAGATGAATTCAAAATAATAACATTACCAGCAATATTT
GTTGTGTTTTATATATTTGTTTTAATATTAGGCTTTTATTTCTTCAATGCACTCCCAGCT
ATTGAGAGATATGGTATTGATTTATTTATAACAAATGTTTGGAAAGCGGCTGAAGAACCT
35 GCAAAAGAAGTTTATGGATTAGCAGCGCCAATTTGGGGTAGTATATATACAGCAACAATT
GCTGTTTTAATAGCTTTGCCTCTATCTATATGCTATGCAATATTGTCATGATTATGCT
CCTAAAAGACTGAAATATCCTTTAATTGTAATTTTCAGATATTATGGCAGGACTTCCAACA
ATAATTTATGGTATATGGGGAGCATTATATAGTCCCTCTGTTAAGAGACCATATTATG
AAATTTTTGTATGAACATTTTTTCAATTTTCCACTCTTTGATTACCCTCCATTATCAGGT
40 TATTGCTATCTATCAGCAGGAATTTTGTGGGAATAATGGTTACTCCATTGTCAGCAGCT
ATTATTAGAGAGGCTTATGCAATGATTCCATCTGTTTATAAAGAGGGTTAGTTGCTTTA
GGAGCAACAAGATATGAAACCACAAAGGTTTTAATAAAATACATAAGACCAGCCATAATT
TCAGGGCTTATATTGGCTTTTGGTAGGGCTTTAGGAGAAACAGTTGCTGTTTCACTGGTT
ATTGGAACCTCCTTCAACCTAACTTACAAGCTCTTTGCTCCAGGATATACAATATCATCA
45 TTGATAGCAAAATCAATTTGGAAATGCAGTGTGTATGAGTATGACTTCTGTCTCTCTAC
TCTGCTGGTTTAGTGCTGTTTGTATAGGATTGGTTGTTAATATCATTGGAATTTATTAT
TTGAAGAGGTGGAGAGAGCATGTCTCCCATTAACATAAAACCATTAGAATGATTAAAGA
TAAGATATTTCTATTTATTTGTTGGGGCATTAACCTTTATTGGCAATACTCCCTTTATTCCA
TATAATAATTTCAATTGTTGAAAAAGGACTACCAATAATAATGGAAAGGGGCTTAACCTT
50 CATAACTGGAACGTTGAGTGAGGGAGGAATAGGTCCGGCAATAGTTGGGACTTTAATGCT
CACATTCTTAGCGACTTTAATTGGCTTACCTTTAGCTTTCTTAGCTGGAGCTTATGCCTA
TGAATTCCTCAACAGCTTTATTGGAAGAGCTACAAAGATGTTACTGCAGATAATGTTAGA
ATTCCCAACTATACTGGTTGGTACATTTGTCATGGGTATGTTAGTTGTTCCCTATGGGAAC
55 TTTTTCAGCATTAGCTGGGGCTTTGGCTTTAGCTTTAATATTAACCTCTTATGTTGCAGT
TTATACAGAAGAAGCATGGCAGAGTCCCAAAGATTTATAAAGAAGGAGGTTATGCGTT
AGGATGCACAAGGGCACAAGTAATATTCAAAGTTATTACGAAGATGGCTAAAAAAGGAAT
TTTAACAGGAATTTAATTGGTATGGCAAAGGTTGCTGGAGAAACAGCTCCTCTACTATT
TACTGCAGGAGGGTTGTATGAGGTCTATCCAACAAATCCATTAGAGCCAGTTGGAGCAAT
60 TCCTCTCCTCATCTATACATTAGTTCAAAGTCTTCTATAGAAGACCACCAGATGGCATG
GGGAGCGGCTTTAGTAATGCTTATAATATTTTATAGCAATATTTGTTCCGATAAGATATGC
TTTAAAGGATGATATAAAATTTATAAAATTTTATAAAATATAAAAAAGGGATAGAAATGAC
AAAGGTGAAGATGGAAACAAAAACCTAAATTTGTGGTATGGGGAAAAGCAGGCGTTATT
TGATATAAATCTCCCAATCTATGAGAATAAAATAACTGCCTTAATAGGGCCAAGTGGATG
TGGTAAATCAACATTTTTAAGATGCTTAAATAGGCTAAATGATTTAATTCAAATGTTAG

5 AATAGAGGGAGAGGTTTTATTGGATGGAAAAATATCTATGATAAGGATGTTGATGTTTA
TGAGTTGAGAAAGAGAGTAGGAATGGTATTTCAAAAAGCCAAATCCTTTTGCTATGAGCAT
CTATGATAATGTTGCATTTGGCCCAAGAATTCATGGAATTAAGGATAAAAAAGAATTGGA
10 TAAGATTGTTGAGTGGGCTTTAAAGAAAGCGGCTTTGTGGGATGAGGTTAAAGATGAAC
GCATAAAAACGCTTTATCTCTCTCTGGAGGACAACAGCAGAGGTTATGTATAGCGAGAGC
GATAGCAGTTAAGCCAGAGGTTTTATTGATGGATGAACCAACATCTGCCTTAGACCCTAT
CTCCACATTAAAGATAGAGGAGTTAATGGTTGAGTTAGCTAAAGATTATACGATTGTTGT
TGTTACCCACAACATGCAGCAGGCAAGTAGGGTTTCTGATTACACTGCCTTTTTCTTAAT
15 GGGGAAATTAATTGAGTTTGGAGAGACAGAGCAGATATTCCTAAATCCACAGAAGAAGGA
GACAGATGACTACATTAGTGGTAGGTTTGGTTAAGTATCATCATCAAAATTTTTTAATTA
ATCACAATAATGAACCTTTTACTTATTGAGGGATATTTATGCCAAAAAATTTGATGA
CATAGTAAATGAGATGGATAGAAAAATAGAGCTATTAGGGGAAGAAATATAAAAAATCT
AAATCTTAGTGTTGAAGGATACTGCACAAACAAAAAGACATCTGTAATTTGGTAATTTA
TAAAAACAATAACATAATCAAAAAATTTAGAGTCATTGGAGATGTATTCAGTAAAAGCTCT
15 ATGCCTATATAGACCCGTCTCAAAAGATTTAAGAAAATTGCTAACAAATTATAAAATGTG
TTCAATGTTGGAAAAAATTGAAGAATGTGCCGTAAAGATAAGTTTTGTTCTGCTAAATTC
AAAATTTAATTTTGATAGAAATGACAAATACATAAAAAAGAATGGCTTCTTTAACTGAGGA
GATAATTTATTGAGTATTTCTTCTTACATAAATGAAGATATAAATAAAATTTGATGAGATA
20 TATAAATACACAGAGAAATTTGAAAAGATATTTTATGAAGAGTTTCAAAGATACTTAGCA
AGAAAGATTTTGAAGATGTGTTTATAGTTTTTGCAAAAGTTATTAAAAATAAAAATAAA
AATTTGAACGCCCCCACTTGGGCGCTTCATATATATCTATATATTTCAAAATGTTTTG
CAAAACTATAATGTTGCTATTGTGAATGAGCTAACCAATATAGGAAAAATTTTAGAAAG
ATGCGAAAATTTCTGCAATGACTTTAGAAAAGAGATATACTTTTTAATTACTGGCAAAAA
25 AATGATATGAAATATATAGTAAATTTGAGGAGTTGATAAATATGAAATTCCTTAATAGGG
TGGAAGAAATAAAAGAAATTTTATCAATTTTGAAGAAGAACCAAATTTAATTTATTTTA
TTTATGGCCCAATAAATCTGGAAAAACAGCCCTAATTAATGAAATTATCAACAATAGAC
TGGATAAAAAACAAATATGTTGTGTTTTATATCGATTGAGAGAGATTTTATCTCTAAGT
ATGATGAGTTTGAAGCGAAGCTTCGAGCAACGAAAACCTTCGGTTTTCGTCTAATTATAG
30 AAGTCTTGTGTTGAAGAGTATGAGGATGATAAAAAGCCTATTGAAATTATAAGGAGTTTGA
TAAAGGATGCTCCTTCTTTATGTGGTATTCACACCAAAAAATACATTGGAAGAAATTC
TAAAAAAGAAAACAACCAAGAATGTATTTAAGTATATACTAACATTTAATGGATATTA
AAAGAGAAGGAAAAACAGCCAATAATTATTATAGATGAATTGCAAAAAATAGGAGATATGA
AAATTAACGGATTCTTAATTTATGAGTTGTTTAATTATTTTGTATCATTAACCTAAGCATA
35 AGCATCTATGTCATGTTTTTGTGTTAAGTTCTGATAGTTTATTCATAGAGAGGGTTTATA
ACGAGGCAATGTTAAAGGAGAGGGTTGATTACATTTTAGTTGATGACTTTGATAAAGAGA
CAGCTTTAAAGTTTATAGATTTTCTATCAGAGGAAATCTAAATAAAAAATTATCCGATG
AGGATAAAGAGCTAATTTATCTTATGTTGGGGGAAAGCCAATTTCTAATTATAAATGTTA
TAGGTAATTAACATAAAAAATCTAAAGATGTTTTAAATATCTTGTTAATGGATGAAA
40 TCTCTAAATTAAGGACTTTTTAAGTAATTTGGATTATATAAAACCAAAAGTTAATATTG
AGGAGGAGATTATCGAAATTAGAAAAGAGGACATAATTAATGCGTTAAATTTGTTTAAAG
GAAAGTATGAAATTGAAGTTGATAAAATACCAAAAGCAGTTTATGTTTATTTAGTTAAAT
AAAACATTTTATTTTATATCTCAAGAGGAACTTTAAAGCCACAATCATTTTTTAGTAT
GGAATGCCATAAAAAGAGTGTTATACTATACTTTATTTTACTTTTATATTGCCAAAAAA
45 TTATATGGAGGGAAATTTATGCCAAAAAAGTTTGAAGAAATACTTAAAGAAGTTGAAAACG
ATTTAATAGAGATGGCTGAACCTTTGTGCAGAACAACTGAAAATGCAGTGAAGGCATTTA
TTGAAAGTGATAGAGAGTTGGCTAAACAAGTTAGAAAAAGAGACACTACCATTGATTGTA
TGGAGATGAAAATAGAGGAAAAATGTATTAAGGCAATTGCTTTATATCAACCTGTTTCAG
GAGATTTAAGGGAGTTAATGACTGCTATTAAAAATATCTTCAAAATTGGAAAAAGTTGGAG
50 ACAATGCATCAAGATTTGCAAAATTTTGTAAAGTCAGATGTTGAGGGTAATAGAAAGA
ATGAACCTTCTTATTGTTATGAAAGATTATTTAATAAATATGTTAAAAAATGCAATGATTG
CGTTTAAACAAGAGATGAGAGTTTAGCAAGAGATGTCTATAATATGGATAAAAGGTTAG
ATGATTTGTATGAGCACTATATAGAAGTATGATTAGTAAATCATTGAAAACCTTAAAA
ATCTAACTCTTTACACTGAAATAATATTCGCTGGTAAATATTTAGAAAGAAGTGGAAATA
55 TTGTTGCTTCAATAGGAGATAGGATTGTTTATATGATTACTGGGGAGAGGATAAAAGAGG
AAGAGATAGAAGAAGAAATTAAGAAAAGAAAAGATATAGAAAAGAATATAGATCAAAATA
ATGACTAAATAAGTTGAATAGACTCTATTTTTATTTTGCAAATAGACAATTTTATATAT
TAAATATTCAATTTTATTTTATTTTGTGACAATTTAACAAAGGTGGTCTTATGAAAATCTAC
TTAAACGGAAAGTTTGTGATGAAAAAGATGCAAGGTTTCTGTGTTTGACCACGGTTTA
60 TTATATGGAGATGGAGTTTTTGAAGGAATTAGGGCTTATGATGGCGTTGTTTTTATGTTG
AAGGAGCATATAGACAGATTGTATGATTCAGCAAAATCTCTCTGTATAGATATCCCACTA
ACAAAAGAAGAGATGATTGATGTTGTTTTAGAGACATTGAGAGTTAATAATCTGAGAGAT
GCATATATAAGATTAGTTGTTACAAGAGGAGTTGGTGATTTAGGGTTAGACCAAGAAAG
TGTGAAAGCCAATTTTCTGTATAGCAATTCCTATGCCTCCTTTATTAGGGGAGGAT
GGAATCAGGGCTATAACCGTTTCAGTTAGAAGACTGCCAGTAGATGTTTTGAATCCAGCA

5 GTTAAATCCCTCAACTACTTAAACAGCGTCTTAGCAAAGATTCAGGCAAACATGCTGGA
GTTGATGAGGCATTTTTATTGGATGATAAAGGTTTTGTTGTTGAAGGAAGTGGAGATAAC
ATATTTATAGTTAAAAATGGAGTTTTAAAAACTCCCCAGTTTATCAGAGTATCTTAAAA
10 GGAATCACAAGGGATGTTGTCATAAAATTAGCTAAGGAAGAAGGAATAGAGGTTGTTGAA
GAACCTTTAACTTTACATGACTTATACACTGCCGATGAACATTTTACTGGAACAGCT
GCTGAAATAGTCCCTGTTTTTGAGATAGATGGTAGAGTAATAAATAATAAACAAGTTGGA
GAAATCACTAAAAAATAAAAAGAGAAGTTTTAAAGATATTAGAACCAATGGGGAATAAAG
GTTTATGATGAATAAAAAATAAAAAAGTTAAAAAATTCAATTTATTTTTTATTTTATCC
15 ATTTATTTCCTAATTATTGCCATTGCTAAAACCTCCCTCAATATCAACTGAATCTACTTCC
TCTCCTTCGCAGAATAAAGCTCTTTTAAACATCTTTAATGTGTTCTTTCTAATAACTCCA
TACTCTGTTTCTAAACCTTCGTTAATGATTTTTTCAAGTGTCTCTTCATCAGCATTTCTTA
ATTAAATCCATAACCGCCTTTGCATTCTTTTTAAACTCTGGCCCTATCTTTGATTTATCA
GGAATTATTTCAACAATCTTTGATTCAAGGGCTGGTTTTCTTTGATTATTTTAAGCTCT
20 TCAATCTTCAATGTCCCTTTAATATCCTCGGCTGTTTTATTTAAAGCTAAATAAGTCTCT
TCATCCTCTGTATAAAATTTCAACGTATTTAATGGAGCATTTAAAGCCATTCCCTGAATTT
GCCTTAAATCTTCTAATTGAAATGACTGTATTTTTAGCTATTTCCCCAAATTTCTCTGCC
TCTTCATTTATAAATCTATTATCAACTTCTGGAAATGAGAAGTGGAGATTATCTATCTTA
TAAATCTCAGCTATGTAATCTGAGAAGTGTGGTGCAATGGGCATAGCAATCTAACAACC
25 TTGTCAATTACATAGTATAATGTCCATCTTGCTTCTTTCTTTGCCTCTTCATCATCTCCA
TACAATCGATATTTAAACCATCTCTATGTAGTTATCACAGAACTCATGCCAAACAACTTA
TAGATTTCAACTATTGTATTAACCTATAATTCTCTAAGTCTTATCAACCTCTCAATT
AATCTCTGCAATTTACTCAAAATCCATAAATCAATTGGGTGCTAATTTCCATTGGTTTT
TTTAGCTCATCAATAATGTCATCACTTATATGCATCTTAGCAAATCTACAAGCATTCAG
30 GACTTTCTTAAGAATCTATAGCCGTAATCAACCTCTTTCCATAAGAATTGGACATCATCT
CCAACAACACTATTACTTGCCCACTCTTAAGGCATCTGCTCCATACTTAGCTATAATT
TCATCTGGCTCTACAACATTTCCCTACTCTTACTCATCTTATGTCCATCTTCTCCAAAC
ACCATTCGGTTTATAACAATCTCATCCATGGCTTTTTACCAGTCAAAGCTACTGACTTG
ACAATTGTATAGAAAGCCCATGTTCTAATTATGTCATGCCCTGTGGTCTTAATTGGACA
35 GGATAATGCTTCTCAAAGAATTTATCATCATCTAACCCTTTGTTATAACCATTTGGTGT
ATTGAAGAGTCCATCCATGTATCTAAAACATCTGTCTCTGGGATTAAGTCTTTATTGCCG
CACTTATCACAAACATAACCTGTTTTAGTTGGGTCTATTGGTAAATCTTCTTTAGCA
ACAACCACATTTCCACACTTTGGACAATACCAAACCTGGGATTGGTGTGGCAAAGATTCTC
TGCCTACTTATAACCCAGTCCCAATCCATATCTTCAATCCAATTCAACAATCTAATTTTC
40 ATGTGCTCTGGAATCCACTTAATTTCTCATCAGCTACTTCTCTAACCTTTGGGATGAGTTTT
CTAACATTAACAAACCACTGCTCAGTAACGATAATTTCAATTGGTGTTTTACATCTCCAA
CAAACACCAACATTCTGTTTTATTGGCTCTTGCTTAACATAAATAGCCCTCTTTCTTAA
TCCTCAATAATCTTCTCTCTGCTTCTCTGTTTTTAGCCCTTTATACTTTCCAGCTATC
TCTGTTAGCTCTCCCTTCTCATCAATTGCTTTCTTAATCTCCAATTTATGCCTATTAACC
45 CACAAAACGCTGTCTTATCCCCAATGTACAAACCATAACTGCTCCAGTACCAAACTCC
TTCTCAACATCCTCATCAGCCAATAACTTAACCTTATGCCAAACAATGGGACTATAAAC
TCTTTTCCAATTAATGCTTATATCTTTTATCCTCTGGATGAACATAAGATAGCAACAC
GCAGCCATAAGTTCAGGTCTTGTTGTTGCTATCAACAAATGCCCTTCTCCATCAGCAGCA
GGGAATTTTATATAATTCAATTTGCTTTCTCTCTTTTATACTCAACTTCAGCAATGCA
50 ATAGCTGTTTGACATCTTGACACCAATTTACTGGGAATTTTCTCTGTAAATTAATCCA
TCTTTATACATTCTAACAAGAGGCTTTGGGATTTTTAATATACTCTGGAGTCATTGTT
ATATACTCTTTATCCCAATCAATAGAAATTCCTAAGGATTTTATCTGTCTTCTCATTTT
TCAATGTTTTCTTTTGTAAATTCAATGCAAAGCTCTCTAAATTTATGTCTATCAACATCT
GACTTTGTTATGCCATGGATTTCTTCAACCTTAACCTCTGTTGGCAGTCCATGACAGTCC
55 CAACCTTGCGGGAAGAGAACGTTAAAGCCCTTCATCCTCTTGTATCTTGCTATTATATCC
ATGTAAGTCCAGTTTAAATGCATGCTTAAGTGAATCTACCAGTTGGGTATGGTGGTGGT
GTATCTATAATATATGGTGGCTTATTGCTCTCTTCATCAAATTTGTAATCTTACTTTCT
TCCCACTTTTTTTGTATCTGTTTCTCAATCTCTATATTGTAATCCTTTGGCATCTCCATT
ATGAATCACCGTCAAATCTTTTGAAGAGTTTTTAATTTAATAAAAAATAGTTGAGGTTTAA
60 ATAAATAACTCTCTAATACATATTTGTAAATTTATAAATCTCATTCTATAACTCTTTTA
TGGCATAACCACTTCTTTACAGAGGTTGGCTTGATTATACCGTTTATCACATCATAAAACA
GTATCTCATTTTTAATTAATAATTTAACTTTCATCCATAAGATTATCTCTTAATCTCTT
TAATATCAACTTTTATTTTGTCTCAAATAATTTAAGGCATCAATTAATTTTCCCATCT
CAAACCTCTTTTGAGTAGAAATTAATATAAGATTTTGTCCCTCTCAATATTAATCCACT
GCTTTTATAGTTTGTTCACAGATAAGCCAAGTTTTTTATTGTTTTATTAATTGAGAAATTT
CATAAGGTAGAGATAAATATTTAAGCAGTAATCAACCTCCTCCTCACTAAAACCCCTCTT
CTTTTAAGATATTTCTAATACTTTCTTTTCTTAACCAATCAATTAATAATATTACAGAG
TATTTTCTAAAGTAGAGTTTCTATAGATTTCTCTATAAATAAAGTATCAGAAGTTAAAC
AAATAACATGACATAGATGTCTTACTTTAGTTAAATGCACAAATAAATAAACAATTCAT
TCAACAAGATTTATCTCCCTTACCCTCTCCATTGAAGTATATACTCTTTAACTTCTGCA

-292-

5 ATTCATCTATTATTAAAAATTGGTTTCTTTCCATCTTTAATAACTGCATTAACTACTCTCTT
TCATCTTGCTAAAGACATCATTTAACTTTATATTATCGAAATCAAATTTCTCTTCAATAC
CAAACCTAAATATTTTTTAAGTTAATTTCAAATCTATTTAGAAGATACTTTTTATCTCCTT
TTTCAAAAAATATTTCCAAAACTCTTCCTTTGTTGGTGTAGCATATTCTCTCAAATCAT
AATAAAAAAACACCAAATCATCTTTTTTAGATAAATCTTCAATAACCCCTAAGCATTACCG
TAGATTTTACCAGAAGATTTAGGACCATAAACAAAAAGTATAGAGTTAGGCTCTAATTGGA
CATAATTTTTTAGATAATTTAATCTTTCTCTCGATTATAAAATTTTCAAAAAATCACCA
AAAAAGAATCCTATTTCTTAAACCATTCTGGATAGCCAACTATCTTATACCCACCAAAT
10 GGCCAGACTTACTCTCTATTTTAAAGCCAAGAGTTTAAATCCTTTATTCTGTTATGC
ACTGCTACTCTGCTCTTCTATCAATATAATCTTTAAAAATTTCTCCAGATATAAAATCA
GAGTTTTTGGCAAATATTTTATTTCTCTCTAAAATTTTCTTGCTTCTTCTTCCCCAAAC
TTCTCAGATAGCTTATGATATAAATCATTAACACCAATAAGAATATTTAAAGGATGAAA
TGCCCAATATCTAAGTTTATGTTATTTTATCTCATCTTCTATCCTCATTCAACCCCTTTT
15 CTTCTTTTGGCTAATTTCTTGCCAAAGCAACCATACCTATCTCAATAAGTCCAACAAAG
AATTTTTCTAAACCACCAAGCCCAATAGCCTTTCCAAAGGTTGTTTTTAAATCCTC
TCCTCATACTCTTGTGGCGTTATATCTTCTCCAGTCATTCTCTTGTACAACTGCAGCT
GCTTCCATCAACTCCTCCAGCTTATATCTCCAATGTGATTATGCAATTCCTTAAATATC
TTATACACTGGGATTTCTAGAGCTTAGCTAATGTTTTGACAACATCACAGTTCCCTAACC
20 ATTCCAATAACTCTACCATCTCTTGTTAATACAGGAATGCTAACAACCTTATACCTTAACG
AATTTTAAACCTACATTCTTGCCTCATCATCTTCTAGACAGTTATAACTTCTTCAACA
GGCCTCATAAACTCTGTTATAGGCTTTTTTAAATCTTTCTCTGAAATTCCTAATACTCC
AATGTAGTTACCCATCCAATAATCTATCCTCTTTATCAACAATGGGGCAGAGAATCTC
25 TTCTTCTTTTTTAATAGATTTATAGCATCTTCAACAGTCTCATCTACATATATCTTGGCA
AAATCTTATCCATTAAATCCCTAATTTCTAGTATCACAAAGAATATTTATGATAAAAA
TAATTTTATACCTTGTCTAATGTTTTTATTTCTATCTCTTTAGGAATTTTAAATACCTATTC
CATTAATCCAATTTGTTGGTTATATATCCCTTAACTGCACCTTATTGCGGCAATCTTGGG
GATGCCAAGTAAATATAGCTATTTATATGCCCCATCCTTCTTTTAAAGTTTCTGTTGTT
30 GTTGATAAAACAAATTTCTCCCTCAGCCAAAACCCCTTGATGAGCTCCTAAGCAAGGTCCG
CATCCCGGAGTGCAAATCATCGCCCCAGCTTTAACAAGATATCTATAATACCCCTCTTTT
AACGCTTGCAAAAAATACCTTTTTTGTATGCGGGGATAACAATTAGCTTAACATCTTTATGA
ACCTCCCTACCTTTTTAAATATTTAGCTGCTTCTCTTAAATCACTCAACCTTCCATTTGTG
CAACTCCCAATAAAAACTTGATTTATCTCAGTCCCTTCAACATCACTAATTGGCTTTACG
35 TTATCTGGGTGGTGTGGAACAGCAACTTGTCTTCCATATCTGTTATGTCAATTTCTATC
TCCTTATAGTAGTTTGCTTCTATCTCTATTTACTGTTATTCTCTCTTTTTTTAATTTAGCT
ATATCCTCATCAGAAAGTCCCTCTCTCTTTCTTTTAAATAATCATAAGTAATTTCTATCAGCC
TCTATCACTCCTGTTTTTCTCTCCATCTCTATTGCCATGTTGCATAAAGTTAGCCTTCCA
TCCATGTCCATGTTTTTAAACAACCTCTCCACCATACTCAATAGCCATGTATGTTGCTCCT
40 CTTCTCCCAATTTCTTACAAACCTTTAAACAATATCTTTGGCAGAAACATTTTCATTT
TTTCCAATATATCTACCCTAATTTGTTTTTGGCACTTTAATCCATGTTTCTCCTGTTGCA
TAGATGTAAGCCATATCAGTAGCTCCAAGCCAGTAGCAAAAGCTCCAAAAGCTCCATGT
GTGCATGTATGGCTGTCTCCACCAGCTACAAACATGTTTGGCAAAACATAATTTTCAAGCT
AAGATTTGATGACAGATGCCTTCTCCACCTTTATGGAAATTTTAAATGCCAAATCTTTTA
45 ACAAACTCCAAAGCTAATTTTTGCATTTCAAGCAGCTTAACTGTGTTTGGTGGAAACATTG
TGGTCAAAAGGCAACGACTATTTTATCTGGATTCCAAACACTATCACTCATTTCTTTTAAA
GCTTTGTATGCTAAAGGTGTTGTTCCATCGTGTGTCATTGCCAAATCAACTTCAACCTCT
ATGCTATCTCCTGCACAACTTCATAACCAACTTTTTTTGATAGTATCTTCTCTACCAAT
GTCAATTTATCACCTAAATACTTTATTTACAAAACATCCCAAAGAAAGGTGTTCAAATTT
50 TCTATCAAATAACCTAATAACTTTTTTGCAAAAAATATAACCAAACCTAATCAAAGAATA
ATATATTTGCCCTTGGGTCTGTCTCAAAAACCTATCTTCCCATCTTTAAATACCCTAACTA
TTCTTCCACTTTGTGAAACAGTCACAGCTATAGCATTGCTATTTTTTGATATACTTGCAG
CAGCTAAATGCCTCGCTCTTAAACCTTTTGGTATATTAACATCTCCTTTTATCTCTAAAA
ATCTCCCTGCTGAAACTACTTTACCTTCATCAGTAATTATAAATGCTCCATCAATAGAAG
55 ATAACCTCCTTTATAGTCCCTTAAACATTTTCGTCAAATATGCTCGCATTGTGTCCAGCAA
ATGGATTTAATATTAAAGTTTTGACATACTCATAACGTTTAAAGGTATCCCCCATAACAA
AAATTTGTTTCCATACATACTCTCTTCTCTTCTTCTTCCAATTTCCATAGCTAATTTTA
TAATCTCTTTTTAATGTTCTTTTTTGTTTTTTTCATCCAATGTTTCAAAAAGTTCAAAAGG
TTATAGTTTTTACATGCTCTTTTACATTAACCACCATTTATGTTATCCAATTTCCAGGAG
60 TTTTTGGCTCTCTTACAACTGCAACAATTTGTTATTTTCTTTTAAATATTTTCATTTTAA
GAGCATGCATATTCCACTACTTATTTATCATGCTGTTATCCTCTCTATGTTTAAATAA
AGATTGGATAAAATATTTCTTCTTCTCAGAAAGAGATTTTTTATAAGTTACTTGATTG
GAGTTGCAACAATTTATTTTACATTTTTTATGAGATATTTTGTCAAGAATCTTTATTTATC
CTGAATGTTCTATTTTTTTTAAAAAGATTTTAGTAATTCATAAGATTTCCCGCTCTCAG
TAAATATCATAAACGCGTCTGCTTTAATATCATAAGCAAGTTCTAAACCATGCTTTATTA

-293-

5 TGTATTTAGCTATCATACCTCCACCACTACAACCTTTACATAATTCAATTCGGTATAACCA
AAACGGATATATTTAAAGGAGCTTTTCATCCCCTTAATGTCTCTTCAGGACTTTGCATACC
TAACTAAAGCTTCAGCTATCTTCTTATCAGCATTTATTCCTATATCTCTAAAGCCCTTAG
TTCCCGGGGATGAATTTAACTCAATAACATAATAGTTGTCTTTTGGTGGTAGTATATCAA
10 CCCCTAAGATTACAGCCTCAGATAAAATCAGCACATTTTAAGGCTAATTCTTCAAGTTCCT
CATCAATATTTAGTTTCTCAACAACATTTCTTAAATAAAGGTTTGTCTAAAATCTCTAC
TAACTCTTCTGTATCCACCAACAACCTTCTCCATCAACAACATAATATTCTCATATCCCTAT
ATAAGTCATTTTCTTTGAAATCAATAAACTCCTGTATAAGCTTTCTTCCCAGATGGCAT
15 TTTTGTAAATTGTTTAACTCATCATAAATTTCTTGCCATAAATACCTTTAAACCACACT
TTGAGAAAGAATTTTTATAACCACTGGAAATCTTAAATTGTATTTCTCAATAAATTTAA
CTGCATCCTCATATCTCTAATTAAGCTGTTTTTGGTGTCTTTATTTTATCTTTTGCAA
GTAACCTTTATACATTTAAACTTGTCTGTATGAAGGTAGAGAGTTTTAATTGGATTTATAA
ATCTACAGCCCTCAACTTCCAATGCATTTATGAATTGCCAAGAGTAGAGGGTTAATCTAT
20 CAAAATAATCTCCTATTCCCAATCTCGAATGAATTAAGTCAGTTTCTAATTTAAATCAT
GGCTCATCAATTTTCTGGGCTTGATAATAAAATATATCGCATTTAGCTCCTTAATTTT
CAATCTCATTCTTTAACTCCATACACTACAGCTCCTTCTTCTGGTGATAGTATGGTTA
TTTTTACCATAAAACATCCCAAAAATAAAAATTTATAAAGATTTAAATTGGGGTTAGAAAT
TTGTCAATTCATCTATACCAATTAATTTCTGCTCTCCAGTTATCATATCTTTTACAGTTA
25 CTTTCCCTTCATTAAAGCTCTTTCTCTCCAACAATAATTACCTTCTTAAATCCTCTTGAGT
TTGCATAATCTAAAGCTTTTCTTAGCTTTCTCCCCATAATCTCAAGTTCTACAATTTTTC
CAGCTTTTCTTAACTTATCAGCTATAATTAGAGATTTTTTAATTAATTCCTTATCTTTTT
TTACTGGGATTTATTAATATGCTCTCTTCTCAATATCTAATCATCGATATTATCATATAA
TCCTATCAATCCATAGGCAAAACCAACAGCTGGAGTTGGTTCTCCTCCAAACGTTTCAA
30 TTAAGTTATCGTATCTCCCGCCACCACATATCTGCTTAGCTCCCTTCTTCCCATAGATTT
CAAATACCATTCTGTGTAGTAATCTAAACCTCTCGCAATTCCAAGGTTTATTGTATATT
TATCATGAATAACAACTCTAAAATCTCCTCCAAATTATTTATCGCTCCATAGATTTTG
GGAAGTCTTTAATATTTCTTTTAGTTTCATCCAAACCTCTCTACTTCTTTAAACTTCA
ATATCTCAAAATATTAGCTCTTTCTTCTCCTCTCCTAAGATTTGAGTTAGATAAATCTTCA
35 AATTATCATAAATCCTCTTTTATCAATTAATCTTCTTATTTAACTCCTCTTCTCTACTAA
CATTAATTTCTCTAAAACCTCCCTTCAAAACTCCCAATGCCCTATATGAACATCAAAAT
CCAAACCAATATTTATCAATCCATCCATTGCTAAATTCAAACCTCAGCATCTGCCAATG
GTTCTTTGCATCCTATTAACCTCACAAACCATCTGCCAAACCTCTCTAAACCTCCCTGCCT
GAGGTCTCTCATATCTAAAACAATTAGCGAAATAATAAAGCCTTAAAGGTTTTTGTAGGT
40 TCTTCAATTCATTTAAATAGAACTAACAACCGGGGATGTCTCTGGTCTTAAAGCCA
TTTCTCTCCACCATGGTCTTTAAACACATACAACCTGCTTTCTAATCTCTTCTCCTGTTT
TTTTAGCTATTAACCTCAAAGCTTTCAAAGGTTGGGGTTAATATCTCCTTATACCCATACC
TCTCAAAACCTCTCTTAGCTTATTTTCAACAAATCTTCTTTTTTTCATCTCCTCTGGTA
AAAAATCTCTCGTCCCTCTTGGTTTTTGGAAACATCACTATCATCTTAAATACGTTTTGT
45 TTTTGTAAATAAATAGCAAAGCTATCTTATAAATCTTTGTTTCATCAGCATAATTTTGT
AAGATATAAGTATTTATATATTTACAGTTATTGATGTTGAATCAACTTTACACAAAACCG
AAAGGTTTATATAGAATTTTATTAACATATACATACCGAATAAGGTAACAATCTGAGGTG
AGAAGATGGCAATGGCAGGAGCACAATAGTAGTATTACCACAAAACGTTAAGAGATACG
TTGGAAGAGATGCTCAAAGAATGAACATCTTAGCAGGTAGAATTATCGCTGAAACAGTTA
50 GAACAACATTAGGTCCAAAGGAATGGACAAAATGTTAGTTGATGAGTTAGGAGACATTG
TTGTTACAAACGATGGAGTTACAATATTAAGAAGAAATGAGTGTGAGCACCAGCTGCTA
AGATGTTAATAGAAGTTGCTAAAACCCAAGAAAAAGAAGTTGGAGATGGAACAACAACAG
CAGTTGTTATTGCTGGAGAGTTGTTAAGAAAAGCTGAAGAGTTGTTAGACCAAAACATCC
ACCCATCAGTCATCATCAACGGATACGAAATGGCAAGAAACAAAGCAGTTGAAGAATTAA
55 AGTCAATAGCTAAAGAAGTTAAGCCAGAAGACACAGAGATGTTAAAGAAAATTGCAATGA
CATCAATTACTGGTAAAGGAGCAGAGAAAGCAAGAGAACAGTTAGCTGAAATTGTTGTTG
AGGCAGTTAGAGCTGTTGTTGATGAAGAACTGGAAAAGTTGATAAGGACTTAATTAAG
TTGAGAAGAAAGAAGGAGCTCCAATTGAAGAAACCAAGTTAATTAGAGGAGTTGTTATTG
ACAAAGAGAGAGTCAACCCACAAATGCCAAAGAAAGTTGAAAACGCTAAGATTGCATTAT
60 TAACTGCCCAATTGAAGTCAAAGAAACAGAGACAGATGCAGAAAATAAGAATTACTGACC
CAGCTAAGTTAATGGAGTTCATTGAGCAAGAAGAGAAGATGATTAAAGACATGGTTGAGA
AGATTGCTGCTACAGGAGCAAATGTAGTATTCTGTCTCAGAAAGGAATTGATGACTTAGCTC
AGCACTACTTAGCTAAGAAGGGAATCTTAGCAGTAAGAAGAGTTAAAAATCAGACATGG
AAAAATTAGCTAAAGCAACAGGAGCAAGAATCGTTACAAAGATTGACGACTTAACACCAG
AGGACTTAGGAGAAGCTGGATTAGTTGAAGAGAGAAAAGTTGCTGGAGATGCAATGATAT
TCGTCGAGCAGTGCAAGCATCCAAGGCTGTAACAATCTTAGCAAGAGGTTCAACAGAGC
ACGTTGTTGAAGAAGTTGCAAGAGCAATTGATGATGCAATTGGAGTTGTTAAGTGTGCAT
TAGAAGAAGGTAAGATTGTTGCTGGTGGGGGAGCAACTGAAATAGAATTAGCTAAGAGAT
TAAGAAAATTTCGCTGAGTCAGTTGCTGGAAGAGAACAGTTAGCAGTTAAAGCATTCGCTG
ATGCTTTAGAAGTCATTCCAAGAACATTAGCTGAAAACCTCAGGATTAGACCAATTGACA

5 TGCTCGTTAAGTTAAGAGCTGCTCACGAGAAAGAAGGCGGAGAAGTCTATGGATTAGATG
TCTTCGAAGGAGAAGTTGTGATATGTTAGAGAAAGGAGTTGTTGAACCATTTGAAAGTTA
AAACACAAGCTATTGACTCAGCTACAGAGGCATCAGTCATGCTCTTAAGAATCGATGACG
TCATAGCTGCTGAGAAAGTTAAAGGAGACGAAAAAGGAGGAGAAGGAGGAGACATGGGAG
GGGATGAATTTAATTCCTCCTCTGAATAAAATAAATTTTTAAGCTTTTATTTTTTATTTT
CTTACATTAATGTATTTTTATATATAGTGGTGTCTAAATGGGAAAAATAGATACTGACAC
CCCTATAGAGATTGTTAAGGAGAGTATATGATTCTACTTTGATATATTGAAGTCCCTATA
TGCCCTTATTTTCTGTTATTTGTTATTGTCGTTTCATATATTTTTAATGGATTGTGGTC
TGTATTTAATAATAAGCACGTCTTTTGGGTTAATCTTTTTTTTATTGATAGCTTTTCATCC
10 ACAACATTTAGATGGTTAATTATTCTCTCTTAATTCATTAAAAATTTTCAGTAATTT
TAAATTAATACTTCAATGTATTATAGCACTGGTTGGAATACTATTAAACAATAATTAAAGG
AGTAATAAAATCAGGTTTTGGATGGATTTTGAGGATTCTATTCTTTTTTGTGAGATGAT
GACAGTTTCCTTTATTAATTTAGTTGTGTTTTCGATTTTACTTACAAGTGTATGTACT
GGGTTATGTTGCATTTTTTAAACCAGATGATATTCAATTTGGAACGTTATATACTGCATT
15 TGGAGGCTTGCACCTTTTAGGAGCAGGAATAAAATCATACAACACTTTATTAAACAGTC
GGAGGAAATTCACAAGAAGAATTTAAAAAGTGGTATGAACTGAAGTTAAGAATTTTAT
GTATTCGTTATTTATAACTGCAAAAAATGCTTTTCCAAAAATTTTAGATGATTTGTTAGC
TAAGGAGTGGTTTACAGGAGGAATATCAAAATTTAATAAAATTTATTTCCACATTTT
AGCTAGAATTTTGAAAAATGATGAAGAGAAAATGAAAAATCCACGTTTTAGAAGTAAAA
20 CGAATTAATTATGTGAATATGTAATAATTATGTCATCATTTTTTAAAGAACTATTAGAT
GAAATATTCTCAGAAAATGAACCAAACTTATATCTAAAAAAGAAAATAAAGAATTGAAA
AAATTATGGTCAGACTTAATAGATGATTTAAAAATACTCTTGCCCTATACAACATATCCA
ACAATAACATTGGATTCTCTTGCACGATTAAGCCGTTTGAGTTTAAAAAGAGATTTAAAG
ATAATCTCTGAATACATTAAAAATGAGAATTTTAAAGAAACAGTAGCTATTGTTCTAACAC
25 ATCCACCACCATCACCAACTGGAACACTCTGCCCATCTTTCCACAGTAACCAACACTTA
GCTCAAAGTCCTTTTAAACCTGAGTTAGTTCTCCATTTTCGATTAAAGTAGGCTTCACTG
AACCAGCATCTTTTAAACCTGAGTTAGTTCTCCATTTTCGATTAAAGTAGGCTTCACTG
CACTGAATTGGAAGAGCCCTTTACCAGTATCTACCTGTCCCCCTCTCGAACCTTTAAGA
ATATTCTCTCTTTTGTGTCCTCTAAAAGCTCTTCAAAACTCCAATCTCCAGGTTTTATGA
30 AGGTGTTACTCATCCTTACAATTGGTTTGTTTAAACCTTCAGCTCTACCGTTCCCTGTTA
GCTCAGCATCCATTCTTCCAGCTGTTTCTCTTGAGTGTAATAAGTTTTTAAATTTCCAT
TTTCAATGATAACTGTTTTTTTACCTTCAACTCCCTCATCATCACTTTATAAGAACC
AAGCTCCCTCAATTGTAGCATCATCTATACTGTAACATATTCACTTCCTACTCTTTCTC
CTAACTTATCTTTAAATACACTATCATTTCTGCAAAACTAAGTCCGCCTCTGATGCATGCC
35 CCAGTGCCTCATGTATAAATACTCCAGCTAACTCAGGGTCTAAAATTACTTTAAATTTCC
CCTTTGGGCATGGTTTTGCTTTCAATAATCTTAAAGCTCTATTTTTTGTCTCTAAAGCTA
AATTTAAATAGTTATCTTTTATTTCTCAAATCCAAAACCACCAGTTCTCTCAGCACCAT
ACTGCAGATTCCCATTTTCTTAGCAACACAGTTCATATACATTATGCATCTTGTATCT
CTCCCTCAATCCTTGAACCTTCGCTAATCATAAATATTCTCTTTCCAAACACATCAGAAT
40 AGCTAACAGAAATACTTTAATCTTTTATCCGTCATATTTTGTATGTATCAATAATAA
TTTCTTTCTTTTCTCAATATCAACATCAGTTGGGTTTATTTTCCCAATCATTTTATAAT
TATCAATTATTGCCTTGAATCTTTTAAATAAATCTCTTTTCTGAATATTCATTTGAGA
TTTTAGCCATTTTATACGCTTTATTTATGAGTTTTTCGATTTCTCTTCACTCACTATGT
45 TTGATGTAACAAACCCCATCCATTTTGTATAAGACTCTAACAGCTACACCATTTCCAA
AACCTGATGAGATTCTTCTATTTTACCATCTTTAATGTTATTGTATTGCTCTCTCCAA
AATTTATCTTATATCCGCATAATCTCCAACCTCTAACAATTTCTCTATTTTCCAAAGT
TAAGCATGTTATCACCAAAGACATTAAAAATACTTTTTATAAAATATTTAACTATTATTA
TAAGATGTATGGTGATTATATGAAGTATATGAAAAGATAGTGTGTTTTGATAATAAA
50 TATACTGCCTATACTCATCTTAGGTTTATATTTATATGCAATATAGGAGGAGCTGAGGA
TGTTAAGGAGGTTATAGAAAATTCACCATTTAAAGAATTCATTATATAGACCATAAAAC
CCTTATGATGCTCAAAAATGATGTTAATCTCAAAAACATGCCAGAATTCTATAAAGAGTC
AATAATTTAATTAATGGGATTTATATTGGAATCATGGGAGTTTGGTATAAAAAATACC
ACTTGGATTTTTAATTAATACATTCCAATTGATAATTTTAAAGTATTATAATGGAGTTTT
55 GATAAAAAATCTAAATGAAGATGATTTAGGAAAAGCTGAGATGAATGATTTAGTTAATAC
AATCCCTCCGAACATAAGGATGTTCTTATATATAGGGAGAATATAACAATTGGCATATA
TTATGACCTAAATTCAAATAAAACATATTTGATAGAGGTATTTAGAAAACCAATAATCA
AGAAATGATACTGAAAACTTAGAAATGAATTGTTGCAAAAAACAAATGCAGTTGATTG
TAATGTAGTTGATATGGGGGACAAAGTTTATGTTTATTTGGAGTTTAAATGGGATAGATTT
AAATTTAATAAAATACGGGATAACATGAAAGTTGTGATAACGAGACCTAAGGAAAGGGCT
60 GATGTTTTTGGCAGTTTATTAAAAAAGAAGGTTTGAACCAATAATTTTCCAACATTG
GAGATTGTATATAATAAAGATTTAGATGTTAATTTAGACAGCTATGATTGGATAGCTTTT
ACCTCACAAGTGGTGTATTGGACTATACAATATACTAACTGAAAATGAAAGAGAAAAT
GTAAAAAATAAAAAATTCAGTTATTGGAGAAAAACAGCAAAAACCTTTTAAAAAATAT
TTTGGTAGGGACCCAGATATAATGCCTAATGAATACACTGCAGAGTCCCTCCTAAGAGAG

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

ATTAAAAAAGTTTCTAAAGAGGAGGAAAAATTTTAAATCCCAACACACCATCAACAAGA
GACGTTTTTAAAGAATAACTTAAATGCTGATTTGTTATTTGTGTATAAATCAGCAGAGCCA
GAAAACCTTAAAGAGGATATTAATAAACTAAAGAGTTAATAGCAAAAGATAAATTTATT
CTAACATTTACAAGTGGATTAACAGCTAAGAATTTTTTAAAGTATGTGGATGATGAGTTT
GCTGAAATTATAAAAGATAACTACATAGTCGCCATTGGTCCTATAACTGCCAAAGTTATT
GAAAAATTTGGTTTTAAACCATTAATTCCTAAAGTATATACGATTGAAGGGATGTTAGAA
GTTATTAGAACATTAAAGGAGAGGTAGGAAAATGATTAATATCAATGATAGAGCCTTAAT
AAAAAAGCCATAGATAAGATAAACAACTTGCTGAGAAGATAGATAAATTAAGATTAT
GCACGCTGTGGAAGTCATGAGCACACAATCTGTAAGTATGGGATTAGGGATGTTCTGCC
AGAGAAATATAACCGTTGTTCCAGGGCCGGGTTGTCCAGTTTGTGTAACAACTCAAAAAGA
GATAGATACAGCCATATATTTAGCTGACAATGGATATGTAATAACCACTCTTGGAGATAT
GTATAGAGTGCCCGGAAGTGAAAAATCTTTGATGGAAAAGCAATCTGAGGGTTGTGATGT
TAGAATTGTCTATAGTATAAGTGAAGCAGTAAAGATGGCTAAGAAGGAGAGAGATAAGAA
GTTTGTTTTTGTGGCAATAGGTTTTGAAACCACTGCTCCAACCTACTGGGGCTGAACTAAT
AAGTTTTAAAAAATAAGATGTTAATAACTTCTTTATCCTAAATTGCCACAGGCAGACTCC
TCCAGTTATGGAGTTCTTGTAAATGAGGGAGTTTATTTAGATGCATTTATATGCCCAGG
ACATGTTTCAACAATCACCGGATTAAAGCCTTATTATGGGTTGTGTGAAAAATACAAAGC
TCCAATGGTTGTTGCTGGCTTTGAGCCAATAGATGTGTTAATGGCTATAATAATGATTTT
AAAGCAAGTCATCAGTGGAGAGGCAAAGGTTGAAAATGAATATATTAGAGCAGTTAAGCC
AGAAGGTAATGTTTTAGCTCAAAAAATAATAATGAAGTTTTTGAAAGCATAGATGTTCC
TTGGAGAGGTTTCCCAGTTGTAAAAATGGTGGTTTTGGATTGAGGGAGAAGTATAAGAA
ATTTGACATCTATGAGCATGAGGATATTCAGAGATTAAAGAGAAAAATTCCTAAAGTTG
TATATGTGATAAGATTTTGAAGAGAGAACTGCCAACTGACTGCCCATTTGTTTGAAC
GGTTTGCACCTCCATTAAATCCAGTTGGTAGTTGTATGGTTTCAGATGAGGGAACGTGTAG
GATTTTTTATAAGTATAGGAGATTAAAAACAAATTTTTCTATTTTTTAGGATTTTACTC
ATTAAGTTAGCTTCATACTCTTTTATATACATTTTTTATACAAATTCAAATTTGTCTATGA
TTTATCATTATAGATTAACCAATCTGTCTATTATTTTTTTCATTAAAAACATTATCATGA
TTGTTTCATGAGCAAAAAAGCATATATATGACTTTTTTCAATGATATAAGTGAATAGGACT
TTCGCAGTTTATATTAAGTTTGAAGTTAGACACCCAAAGGGTGCTATATACAATAA
AAGTTTTTCTGCGAAAGTCTATTAAAAACAACATAGGTAGGGTGAGAATATGGAAG
TGAAGTTACAACACATACATGTAATGATGGGGAATTTGAAGAATTAGAAAGCATAAAAA
GAGATTTAACAAGGCCATATACTGGAAGTGAATTAACAAAAATCATGGGATACATATTAG
CTGGGTTGATTATAATATCTGCAATTGCACCTATTTTGTTTTAACTAACGAAATTTACA
GAATAAAAAAAGAGTAGTTTGGACTATTTTTATGGATAAAATTTGTCTGATTTTATCATAA
TAAACAGAAATTAACGAATTTTTTCCGAACAATTTATGGTTTATAAAATTTAACCTCATAA
GTAATCTCTTTTGTGTTTTTACTAACCAATCTGGTTTTGTATTTTTTCTGTCTAATTTATC
TTCGTCTATACATAATGTTAATGACTTCGTTATAAGTTGGTAGGTTATCTTTATCCTTAA
AATATTCAAGAACATTTTTTAAATCCAACAATTTTGGTTTTACTTTTTGGTTTTTGATAAG
AGAGGTTAGTTATTGTTTGCTCTATAATTTCTATATCTATCTCAGCTTCAATGACTTTAG
TAAATGATATGGAAACATCAACATCATAATCACACATATTTCTTAATTTCTTTAAATCTT
CAAGAGCTTCAGCCAAAGTTATTAAATCATTCTTCAAATTATCTACTCTAATTTTATCAG
ATAAAGTTCTGAAATATGCTGGTAATGCTTTATGTGCCTTTCCACTATTTAAAGTTTCA
AAATCCCATCTTCTCTATCTTGCTCAATCTCTTTAACAATCTCTCTAAGTTTAAAAAGA
TACAATAGTAGTATCTCCCAATAGCAGTTCGGTATTTTCCTTCATTGTTAGAGATTGTA
AAGTTGGTAGCTTTTCAGCTATTTCTTTAAATTCATCAATATTAACACTTACAACACCT
CCAAGTCAGAGGTAACAATTAAAAATCCACGCATATCTGGGTATTTCTCATCACTTTTC
TCCAAGCATCAAAATATAATCTCCTTTAGCTTTCTTATAATAACTTTTATATCCTTTAACT
CCCTTTTATCCAATTTCTTCTTAAAACTATCTCCACAACCTATCATCAATTTCCAT
CATAATCTAAACAATCTCAAAATTCCTCATCAGAATATTTTTCTTTAAATAATCTTCAA
CAAATTCAGCTATTTTGTAAATTTTTCATCTTTAAATCTTCATCTTTAACAATAGTTTAA
AATTCCTCAGTTTCTTGTATTTTCTCCTCAATTCAGCTTTTAAATAGCCTCTTCAATCT
TTTTCTTTGAAATATTGGAAGGAAGTTTATAGGTTATAGTTTGTGGCATAATTATCA
CCAAATTAATAATCTCCTCTCAAACTAATAAACTTAATTGTTTCTAAATGTATAAATAG
CTTCTCTTTTAAAAATTCAGAAGACTATTCTTCTAAACATTTAGGGTAGTAAAGACAA
ACGCAAGAACTATAAAATTAATAAAAGCTTATAAAAAATAGCCATTAATAAATCTAAT
AACCAACTAAGCAATTAACCTTTTTTCAGATTAATTTTTTATACTTTTTTAAACCTACTTT
TATTAATAATCTCATGGTGATAGCTATGAAAAAAGCTTGATGTTACTGGAGACATCTGCC
AGTTCCAGTTTTTAAAGACAAAAAGGCTTTAGAAGAATTGAATGAAGGAGAAGAGTTAGA
GGTTGTAGGGACTACAAACCAGCATTAGAAAACATAAAAAAGATTGCTGAAAAATACGG
CTATACAGTTGTTTTAGCTGAAGAAACAGAGAGTAGATTTAGAATAGTCATCAAAAAATA
GGTGAAATAATGAAATTCACCGTAATCATTACAGAAGCTCCTTATGGAAAGGAGAGGGCT
TACTCTGCCTTAAGATTTGCATTAACAGCTTTATTAGAAGGGATTGAAGTAAATATCTTC
TTACTTGAGAATGGTGTCTATGTTGTGTAATAAGGAACAAACCCCTTCAGAAGTTCCAAAC
TACTTAGAGCTATTAAAGAATGCCATTGAGTTGGGAGCAGTTGTTAAAGTTTGCGGTCTC

-296-

5 TGGCTGTAAGGCAAGAGGTTTAAAGAGGAGGATTTAATTGAAGGAGCTAAGTTAGCTACA
ATGCACGACTTAATCGCCTTTGTTAAAGAGAGTGATAATGTTGTTACATTCTAATTTTGT
TTTGTCTTTTATATTCTCTCAACAAACCTCTTATAGCAGAGGTTTAAATACCTCTTTTATA
ACCTTCTCTTTGCTCTTACTCTTATCATAAGGAGCATTAGTCCACCAGCCTCACTATGC
10 CCTCCTCCACTTCTCCAAGTTCTTTTCCAATCTTCTCCATCAAATTGCCTAAATGCACA
TACTTAGAAACATGCTTCTACATCTTGCCTGACTCTTATTTCTTTTCTTTCTCCTA
ACAGCTACAACAAAGGCAACATCTGCTCCTATGCTTACAATAGTCTTTGCACAAGATGCC
TCATGAGAACTAACATGAGATAATGCTATTCTCAACTTATCGAATCCCTAATTTCCATT
CTACTACATGCCCTTAAATGGGCTGTTCTCTTACTAACGTCACCTCTTGTAGATAAAAGG
15 TAGAGAATCTTCTGAAAGCTTATGTCCTTTATCAAATAGCTTATCAACTCAAACGTTTTT
GAATTAGCTAACTTTAAATGTTTTGTATCATAAACTATCCACACAATAAAGCAATTCTA
ACATTTTTTGGTGGAAAGATATTTAGCTCTTTAAAAATCTCTGCTATAATCTCAGATGTT
GATGGGTAATCCTCCTTAATTATATAGTATTTACATATATCAGCTAAATCTGTCTTCTTA
TGATGGTCTATTAATAAACCTCTCTCTCCTTCAGCTCATCAAATTAACCTTAACTGA
20 TTAATTGATGCACTATCAACTATAAAACTGTTTCTGGGAGTTTAGGATAAATCTCAATA
TCAACCTCTCCCCATCTCATTTAAATATTTCTTGAGAGTTTGCTGACAGAATCTGCT
GAAATTTCTAACTTTCCATTTGGATTAAATTGAGATGCCAAGTATTTTAAAGCTACACAA
CTTCCAACCTGCATCGGGGTCTGCATTGTGATGACATAAAAAAAGAACCCTCATCCCTCTTT
AAATATTTCCAATAACTCCATTTTTGCTCACCACAAATAAAATTAACAATCATAATTTA
25 AAGCTTAAACCTTCTAAAAATAATAAAGCTAAAAATTAATAAACAAACAAAAATAAGA
TAGGATTAATTTATTTGTGCTGTAGGTATCATTTTTGAATCTTTTCTTGAAGTTCTTTTA
ATCTTGACTGTAATTTTCTTCTTGTCTCTAATGTTTTTACTCTCACTCTAATGTTTT
CGACTTCTCTTCGAGTTCTTTTTTGACATCTTCTTTTTTCTTTTAACAAACAATCCAC
CAACTAATTTATAAACTTCATCACTTGAAGATTTTTTCCAACCTCTTCTAATGCCCTTTTAC
30 ATTTCTTTTAAATCTGTCTCAACACTCTGCTTCTGCATTAAATCATTTGTAGTTGTTGCT
GTAATTGCTGTAACGTCATCAATTGAGCTTGAATTTGTGGTGGTAATTCATAACAGTCA
CCTCAAGTTAAGCTTTATAGTTTTTTGCAAAACATTTTGGAAATAATAAGACATTATAAG
AACGCCTTCAATAAAAGGCGTTCAATTTTCTTTTATTAATTTAATCACTTTTGCAAAAA
ACTATATATTGCTGATAGTAAATAACTACCAATAATATAAAATCTTTTCTCCTTAGA
35 TAAGCAGAATTTTATTCGTAGTATCTAACTTCATTGTTATGCAATTTACAGTCATTTT
TGATTTTTTAGTTAAAAATTATAGTGTCTTAGATAATAATCACACAACTTTAAATAATA
TTGTGTTTTAATGTGTTTTAGGTGAGTACATTATGACACAAAGAGAAAAAGATAAAT
ATAAAAAGAGTTCAAGTTACATTCACCTAAGAGTCAGTGGGAATTAATTGAAAAATTTAGA
40 GGAATTTTAGGACAACTGATGCTGAAATTTGTGAGAACCATTGTTTTAACATGGCTGTCT
GAAAAATCAATTATATCAACCACCATAAAGAAAGAAATAGGGGATAAATGATGAGTATTG
ATATAACAACCTAATCACAAAATAATCTTTGGAGATGCAAGAAAAATGGATGAAATTGAGG
ATGAAAGTGTGCACTTTAGTTGTTACATCACCTCCATATCCAATGATAGAAATGTGGGATG
AATTATTCAAAATGTTAAATCTAGAAATAAATAAGCGTTGGATGGAGATGGAAAAATGAAG
45 AAGATGAAGAGAAAAAAGAAAAATTAATCATGCAATATATAATTTAATGCATCAAACAT
TATATCCAGTTTGGGAAGAAGTCTATAGAGTTTTAGTTCCAGGAGGAATTCATGATGATCA
ACATAGGAGACGCTACAAGAAAAATAAACGGAGTTTTTAGACTATTTCCAAATCATTTCTA
AGATTATGAAAACTTTGAAAAAGATTGGATTCTGTTACTCTCCCATATATACTATGGAAGA
AACCCTCAAACAAGCCAAATGCATTCTTAGGTTCTGGATTTCTTCTCCAAATGCTTATG
50 TAACCTTAGATGTTGAGTATATATTAATATTTAGGAAAGGAAAACCAAGAAAGTTTAAAC
CAAAGACCCGTTAAGATATGCAAGTGCATACACTAAGGAGGAGAGAGACAGATGGTTCT
CTCAAATTTGGGAGATTGTTGGAGATAAGCAAACACATCCAAAAATAGAGAGAAGAACGG
CATCATTTCCAGAAGAGATTCCAAGAAGATTAATAAGGATGTTTTCTATAATTGGAGACA
CCGTCTTAGACCTTTCTTAGGGACTGGAACAACAGTAAAAGCGGCTATTGAATTAATAAA
55 GAACTCTATTGGATATGAAATTGATAAATCCCTAAAGCCAATAATTGAAGAAAAAATTG
GAATTAAGCAAAAAAGAAATAGGAATGGATTTTAAATGTAGAATTTATTAATCGTGGTTAAT
GATAATTACTTCGTATTTCACTAAATCCAATAAATCGGAGTAATCAACAATAATTTTA
TTTTTCTTCTTTTCATAAATAATTAATGCCCTTTAAGTTCTTCAGACAAGTGTTTTTCC
TGATTGACATAAGTTTTAGATTTAATTGATACAGGAATTTCTTTATCATCAATAATAATT
ACTCCATCAATACCTTTAGATTCTTCTCTATAGTAGAAGGGCGATAATTTCCACCAAGT
60 TCCTCTGCACTTTTTTCAAAATAGCATCCTGCAACATCAGCCCTTCATAAGTTTTTATA
AGAATAAATCCTCAACCACTTTCTTACATCATCTCTTTCCAACGTCTTAAGGTTCTT
TTAAATTTTAAAGCATGTTCCAAATTTTTTTCAGTAGCTTCATCAATCGCATTAGGATAT
TTTTGCAATAACCACTTCTTCCAATCTTCAAATGTTCTACCTCCAGTTTTTCTGAATTCT
TTAATTAACCTCACTCATCTGACCAACGACTTTTGGACGTGTGCCTTGTGAAATATATTT
GCAAGATTGATAAGTTGAGAGGCATATTTTGGCAGTTCAGGTTTTGAAGGTAGCTCTAAG
ATTTCTCTTCTTCTTCAAACGTAATTTCTATAATCCCTTTTTTATCTTCCAATTTTTTC
ATAAGTTTTACCACAATCTACTTGTGATTACAACCTTTTCAAATAACCGTTAAATTAATAT
AATAGTTGTCTATAGTTATTTACTCTAAAGCTTTGATATTATAAAAGGGGATGTGGCGGC
AATGCTGAACCCATAGAAGAGGGATAAAATGGGAATCTACAAGTATATAAGAGAAGCATG

-297-

5 GAAAAGACCAAAAGAGAGTTACGTTAGACAGCTATTATGGGAAAGATTACAGCAGTGGAG
AAGAGAACCAGCAGTTGTAAGAATTGAGAGACCAACAAGGTTAGACAGAGCAAGAGCATT
AGGATACAAACCAAAACAAGGAATAATTGTTGTCAGAGTAAGAGTTAGAAGAGGAGGTTT
AAGAAAACCAAGACCAAAAGAACTCAAAGAAGCCAGCTACACTTGGGGTTAAACAAGATAAC
AATGGGTAAATCAATTCAAAGAATTGCTGAAGAGAGAGCAGCAAGAAAAATATCCAAACAT
10 GGAAGTTTAAACAGCTACTGGGTTGGAGAAGATGGAAAACACAAGTGGTATGAGGTTAT
ATTAGTTGACCCATACCCAGCTATTAAAGCTGATCCTCAACTCAACTGGTTATGCAC
TGGAAAACACAGAGGAAGAGCATTAGAGGTTAACATCAGCTGGTAAGAAGGGTAGAGG
TTTAAGAAAACAAAGGAATAGGAGCTGAGAAGGTTAGACCAAGTATAAGAGCTCATGGAAG
AAGAGGTAAGTAAATTGATAAAATTTATATACTCCCTTATACTTATTTCTATCCTTTAGG
15 GGAAACAACCACTAATTTTTAAATCCCCGACAATATTCAAAAAGATAACAACATTTTTTA
AAGGTGGAATAATGAGTGAGAAGGAATTGTTAGTACCATTAGACACATACTTGGCTTCA
GGTATCCATATAGGGACTCAGCAAAAGACAAAAGACATGGAGAAATTTATTTACAGAGTA
AGAAGTGATGGATTGTATGTTTTAGATGTTAGAAAAGACTGATGAGAGATTAAGAATAGCT
GCTAAATTCCTTAGCAAGATACGAACCAGAGGATATATTAGCTGTTTCAAGAAGAATCTAC
ACAATGGGACCGTTAGAAGAGTTTGGAAAATACACTGGAATTAGAACAGTTGCAGGAAG
20 TTTGTCCCTGGAACATTAACAAACCCTGCATACAAAGGGTTTATGGAGCCAGAAGTTGTA
TTTATCAGTGACCCAAGAGTTGATAGACAGGCATTGAAAGAGGCAACAGAAATTTGGAGTT
CCAATAGTTGGTTTTATGTGATACAGAGCACTTAACATCGTTTCATCGACTTAGTTATACCA
ACAAACAACAAGGGTAAGAAGCAGTTGCTTTAATCTACTACTTATTAACAAGAGAGTAT
CTCAAAAACAGAGGAGTTATACTGACGATACAAAATTACCATTCACTTATGAAGAGTTT
TTAGAAAAGGCAGCAATCCAAATACAGAATTATAATTCAACCAAAAGACAAGAGAAGA
AGAAGGAGAAGAAGAAAATAAATAAATAAACAATACTTAGAGGTTTTTGGAGATGACT
25 GAAAAAATATATCTTAAGTGTGAGAATTGTGGGTTTGAAGAGCAGGAAGTATTAAGAAA
AAAATTTATAACAATCTGCATATTACTTAGTTAGATGTCCAACTGTGGATCTGTAAGG
GAGATTGTTGATAAGGTTAAATTAAGCCAGGCAAAAGTTAATTATAAGCAGATACGATATT
TCAGAATCTAAGGTAATCAATATCCCTGAAGATGAACTTACAAAGTTGGAGACACAATT
GAAATTGATGGAGAGAAAATTGAGATAACAAAATTGAAACACCTGAATCAGTTAAATCT
30 GCCTTAGGTGAAGATATTAAGTTATTTGGGGAAAATCTTTATCCATTCCCAAAAATTA
GGAATATCAATAAATGATAGAAGTAAACTTATGGTATATACATCTATGTCCCAATGAT
TTTGAGTTTGAAGTAGAGAAAGTTTATAGGATAAACGATGGATTCTTTAGGTTAAAGAA
ATAAAAAGTGAAGAAAGGAACTGCTAAAAAGCAAAAGCTAAGGATATAAAAAGATTGTAT
GGGGATGTAACAAGACCTGTAAGAACTATGTTGATTTATCTGAGTTCTATAAGGGTGAA
35 TAATTCCTAAAACCACTAAATTTTTTAAGGTGAAAAGATGGCTACTGCAAGAACTGC
AAGGTCAAGAAGGAAAGTAAGAAAAGTGAGAGATAAATGGAAAGAGAAAGTATGGTATGA
AATTTATGCTACACCAGAATTTGGAGGAGTATTTATTGGCTACACCCAGCAATGACCC
AAGCTTAGTTTTAGGAAGAGTTGCTGAGACAAGCTTAAGAGATTTAACAGGAGACCCAAC
AAAACACATGCACAGAGTTTATTTCAAATCTTTGGAGTTACAGGAAATAAGGCAATTGC
40 TCAATATTATGGACATGATACAACAAGAGAATTTATGAAGTCACAAATCAGAAGAAGAAG
AAGTAGAATTGACGCTATCCTTGATGTTAAAACCAAGACGGCCATAAGATAAGAACAAA
GGCAATGGTCTTAACAGCTTACAGAGnAAACACAAAACAAAATCAGACATTAGAAGAA
GATGGAAGAGATTATAAAGGCAATGGCTAAAGAAAAGACAnTCCCACAGTATGTTCCAGGC
AATGTTGTTTGGAGAAATGGCTGAGAAGATAAAGAATGAATGTAAGAAGATATTTCCAAT
45 TAAAACGTTATCATCTACAAATCAGAAGTTTTATCATTAGCTAAGAAAGAGGAAAATGA
AGGATTTGTAAGAAGAGCTGAAGAAGAACTGCTGAAGCTCAAGAATAAATAATTTTTAC
TATTTTTTAGTTTTTTAATATTGATATTCGATTTTTTAATTTTGTCTTCTGCTTCTAC
GAGCGTAGCGAGTAGGTTAAATAAACTCTTCGAGTTTGTAGCCGCATCTTTAGATGCGGG
ATTAATAATCCAAAGGACTTTTAAGATTTTAAGGTTTAAATAATCATACAGTAAGAAAT
50 TTGGATAAAAAAGAAAATTATATATGGGAGTTTGGAGTATAATAAGAAAAAGAGTAAGT
GTTTATCGTTAGTCCATTAAATAAAGGATGGAACATTGGGAGGACTGCAACAACCTTCAT
CACAGTTATGTTCTTTTGTGTTGAACCTTTAGTCCATTAAAAACAAGGATAAAACCTATTTT
TTCCATATACTACCAAAAATTTAACTTATAATTCTCAAAGAAGAATAAATCTTTTTTT
AAACATTAATTTATTAATTCAAATATTTCCAATATTTTAACTAACTAAAACCGTAAAGT
55 ATATATATATGAGTTTTGTAGTATTAGAGAAGTTCTACTTTACATTACTTAGATAAAGCA
TAAATTAATACATAAAAAAGAGTATCATTACCATATAATCTAAATTTAAAAAATTAAGC
GAGGTGAAAAATGTTACCAAGAAAATTGACTATATAAAAAATAGCCCTCATTTGTTGAG
GGATTATTGCTTTGTTTCTCCATGGCTCACAATCTCTGCCTCTACGATAAACATAAAGA
CAGACGAAGGAATTCATTTATCTGTAAATCTCGCACCATTTAGAGTTTCATCAGATATTA
AATCTGATACAAACAACATATTTGTAGAAATGATGATGCCATATGTCAAACAATACTTTG
60 ACATGGCTGTTAAAGAAAAATTCGTAACATTTATGATGATATTTGGTATAATTTCAATAA
TCCTCTACATTGCCTCAATATTCGTTGATAAAAAAGCGGTTGTAGTTGGAGCTGGAAATAG
CAGGAATTACCTGTGCTTCAATATTTGTTGTTATTACAGTAGGGCTGAACTCATCAG
ATTCTGGATTAGCTCTTACAGGAGGTAAAGAAGTCACTCCAATAGATTTAATAACGGGAG
TGGTCAATGAAAAATCCAGTTATCTCTAAGGATATTATAAAGATTCAGGTGGGGACAG

-298-

5 GTTGGTATCTAACAAATGATAATTGGCTTGGCGTTAATTGCATATCCTTTTCATTAGGAAGG
TTTAATTTTTAAATTTCTCTATTTTTACTTACTCTTCAACTCTTATAACACTCCCAAAA
CCCTTGGAACCTTTCTTCCAATTCTTAAATAATTAGGAATGTAAAATTAACCAAAAAC
10 TCTCCCCAGAAGCCAATAAACTTATTTCTTTTATATTTAACAACAAAGTCTTCATATTCT
AAAAGCCCTGCTTTTAACTTTTCTTCAACTGTATAATCTAAATACTTGCTCATAGATAAA
ATATTTCCAACTAAAATTTTCTCTAACAACCTCTTTCTTTCCATCTTCATCTAACTCCTTA
TACTCCAAATAATTTTTCTCATTCAAAGCAATCCATGGAGATATAAACTTATACTTAATC
ATATTCTCAGCAACTCCAAATTTCTTCAAACCTTCACCTTTGCATAGCCATTAACAACCCCTA
15 TAACTTCTCCTTTTAAATTTAACTCTCTAATATTTAAAATAATCTCTCCCAAAATGTTT
ATCCCTCTTTTATGCCAATTAAAACAGCATCTCCACCAATAATCTTATACTGTATTTTT
GGATATGTATAGAGAAAACCATTCGCTGTGGTGTGTGAATTCTACATAATCCTCTTTTCT
CAAATTTGTTTTAAATATAGCCCCCAAAAATGGTGTGCGATTTTTTAAGTGGTTTTAT
CTGTCTTTAAACGGCATATTAATAATTGGAATTTGCATAATATCCCATATAAATATTTTTTA
20 TCTCAAAGCAATCTCAAGGTATTTTATAAATCTCTTTTATTATCTGGAATATATGCCCC
ACAGGCAAATTTATGCCCTCCCCACTACCATTAACCTTTTCTGATGCATATTTTATTGCT
CTTGGCTAAATTCACATCCTCAGCAAAGCACAATAGCTTAGGACATCGTGCGGATACCTT
ATAGCCGTTTTTCATCCTCTGTTATTGCAAAATATCGGCTTCATCCAATCCACTTCTTCAAT
AGAATAACTCATTCCAGCAACAATCCCAACAATATTTGACATAATTTTATCTGTCTCAAA
25 GTATTGGAATCTATCTTTTTGAATTATCTCAACGTCATTTTTTACATGCTCTAATGCCCTC
CCTTAAGTTATTTCTATGCTTCTTAAGTTTGAGAGCATTTTTTCTATAGTATTTATCCCT
ATCTCCCATTAAACATTTAAAGCTGTTTCATAATCTCCATATCTTGAACATGCGTTTAT
GCACGTTGAGAACTCCTCTAAATCTCTCAATGGAGATCCAAACTCTCTCCTCTAAATTC
ATAAACCTCTCCAAATATAACCTTTGGAATGTAAGGTGTCCAGTGGTTTTGGGACATAGTT
30 TAGACATTTTTATTAAAAGCTCATTTCCAATAATCCTTTTATGTTCAAAGGAATTTTCAGC
TAATCTCATAGTTGGGTTTATTTCAATATCATACTTTTTATTTATGCTTTGGATGTATTT
GATTATCTTTGAATCGTTATTTAATAAATCAGTTCTCACATCTGCCCAATATCTCATAGA
CACAAATAAAGGCTCTGTTTGCCTACCATACTATCTGTAAATCTGTTTTTACTTTAACATC
TCCATTCTAATTTGCATCGCATAGTATTTTTCTATTCAAACCAATTAATTTCCCTCAAT
35 GTTTTTGAATATCACCAACAGCACCCAAAACAGCATATTTAGCCAAATCAATCCAATCATT
GTTTATAGCTTTTGCAAATAAATATGAAACTCCAGCTCCGCAAATTTTCAGTCCGCTTTT
TGCAATGGTTAGGGGGTTTATATGGATGATGGTTTTTGGAAATCTTTATCTCCTCTGGTTG
GTGGTGGTTAAGATAATAATTTTGTCTCTTATCAGATAAGTTGAGTTTCATCTAACTT
CTCTTTAATCATCTTTAACTGCCCCACTACCTAAGTCAGCAAAGATTATTAATCATAGTC
40 TTTAAATGGAATGTCATTTATTGTCTCTATAGTAATTTGCTTCAAAAACATGAAATCAGC
ATCCAAGTTAATCTCTCAGCCAATTTTTGTAAATAGCTCTTGATGTTAGCCCATCAGT
ATCTATATGGGTAACATCAAAATTTTGTGTTTTTGTGTTTTGCAATACCTTAGCTCC
TTTTTTCAATTTACCCAATTTTCCATAGTTTCACTGTGTTTTATTCTTTAAATTTTAA
AGAATCTATCTGATTGAGTTAATTCATTAATTTTATTGTTTTATAATATACTTTGCTTCATT
45 TAGTTCAATTTATTGCTTCAAAAATGTTATTTCCGGAAATCTTCTACATGCTTCAGTAAT
TTTACTTTTTGCTTCTTCTAAATTTGTTATTTTGAAGTTCCATTTTCTGAAGTCCCTCCGAG
TAATTTTATAACATTTTCAATGAGTTTTTTTATTTTTCTAAGTTTTTCTTTAATTTCTTC
TTTTTTGTATCATCTAATCTAATGTTTTTTCAATATTTTTATGATATCATCGATATCATT
AACAGTTCTCTCTAACTCAACATTATTATTGTATTTTCAATATGTTTTTTTGCATTATA
50 ATAGACATCTATTATTACAAATATAAGTATAACAATCATTGCTACAATAAACTTTCTGG
GATATAAGAACATATTAGGTTTATTATATCATAAATGAAATAATTCATCAATGGTGGTAT
AAATGATATAAATAATAACAACCAATCACCTTGCAGATATTCGTTTGAGTCTATTCTTCT
ATATATCCAATCTAATAAATCTAAAAAATAGATAATCACAACATTATATAAAAAATCCTGT
CCCAAATAAAATAATTGTTTTACAACCTATTAGCAAGATATCCAAGAGCAATCACTGAAAT
55 CATGTAAATTTCCAATAAATATTGAAATAAATATTCTTCCAGTAGTGCAATAACTTTATT
AAAATTTATCAAATTTAGAATATCTTTTGGGAATTATTTTTATATGCTCTTCTTTTAAAT
ATACCTTTCTAAATTAACAGTTAATATCATATTCTTAAAGAACCATTTTCTCTTTTCAAT
TATAACAATTTATCCAATAAGTGAAAGTAAATATTTACCAAGCCAGAAAAGCAATAAT
AATTTCAGTAGGAAAGTTCTGAAGGTTATTACTCAAATATCTACACAATATTCCAACAGC
60 ACCGTTTATCCCTACTAAAACTGTAAATAAAACAACATATATGTCCAAAAAGAGTTCTC
TGCCCTTTCAATATGGCTTCTGAATGTCTCATACATTTTTTAGTTTTAAGTCATTTTTTGG
ATTTGAATCTTCACTCATAAATCCCCACCTATATTTTCAAGTTCTATAACCTAACTAAAT
AATCAAATAATAAAATTTCCAACTTATAAATAAATTTAATAGCATGAAATTTTAAATGGT
GATTGTTATGGAATTTGTCGTTGATGCTATCTATGAGAAAGGAGTTTTTAAACTTAAAAA
ATCTATAAATCTTCCAGAGGTTGTGAAGTTGAGATAAAGATAATCCCAAAAAAGATTTT
AGAAAAAACCTTTGGAATCTTAAACTTTTCAAGATAAAGAAATTAAGAAATCTTGAGGA
GATTGAAATGGAGGAGAATAAAATATTTTTGATTCTAATATATTAATATATCACTTAT
GTGGTAAAGTTGAAGCTAAAAAATTAATGAAAAAGTAGAGAATAAAGAAATCTGTGGAT
TTATAAATCCTATAGTAATATCAGAAGTTTTGTTCTTTTATATAAGGGCTACAACAAATA
AAAGGCATTATGACATTAAAAAACATCCAGAGATTTTAAATCGTTAGATTTAGATATAG

TTTTTGAGCTTTTTTCAATTTTCCAAATATTAGATTTAAATAGTGAGATTGTTAAAAATT
CAAGAGAAATTATTAAAAAATATTGTTTATTACCAAATGACGCATTAATCTGCTCAACAT
GTAAGTTTTATAAAATCAATAAAATATGTAGCTTTGACGATGATTTAAAAGAGTAGATT
TCTTAGAAATTATTGAAATTTAAAGTGATAAAATGGACGATAAATTTGCCTCTAAGTTTG
5 AGATAGATGTTTTAAACAACTGCTCAATAAAAACTTCTCCTATGATTTAGCAATTATTT
TAAAGAAGATTGGTGGCTTAGATTACAGAAAAAAGTTTTTATTAAATGGAGAGTGATAG
GCATCTTAGAATTTGATTTAATTGATTTGGATTGGAAGTTTCATCCTTATGCCTCTTATT
ATTTAATAGAAGAACCAAAAATTTAAATAAAACCAACAAAGAGAAAGCTAAAAGGCCAAAA
AAGTGCCAGTTGATTTAATTGAAAATGCTGAAGAGCTAAAAGATATCAATGAGAATGATT
10 ATGTTGGTGTGTAAGTAGGAAATTATGTTGGCGTAGCAGTTAAAAAAGGAGATACAATAA
AAATTAAGGACTTAACTTTAAAGAAAGAGCTTAGATTTGAAAAGATTGAAGATTATCTAA
GAAAAAACAAAGATAGGATTGAAAAATTAGAGAAAAATCCCTATCAATCATAAAAAAAT
ACTATGAAATGTGTAAAAATAAGAAATTATGCTATAAATACCTCTTTTAGTGGTGGGAAGG
ATTCTTCTGCTCTACTTTATTAGCTAACAAAGTTATAGATGATTTAGAAGTCATCTTTA
15 TAGATACCGGCTTAGAATTTAAAGATACTATAGACTTTGTAAAAAATTTGCTAAAAAGT
ATGATTTAAACTTAGTTGTTTTAAAAGGCCAAAACTTTTGGGAATATCTGGAAAAAGAA
GTATTCCTACAAAAGATTATAGATGGTGTAATAGTGTTTGCAAATTAGAGCCGTTAAAAAG
AGTATTTAAAGAAATATAAAAGAGTTTATACAATTGATGGCTCAAGGAGATATGAAAGCT
20 TTACAAGAGAAAAAATTAACCTTATGAAAGAAAAAGTGGCTTTATTGAAAAACAGATAAACA
TCTTCCCAATATTGGATTGGAGAGGAACCTGATGTCTGGAGCTGGATATATCTAAATGATG
TTATCTATAATGAACCTCTATGATAAAGGATTTGAAAGAATTGGTTGTTATATGTCTCAG
CTGCTTTAAATGCTGAATTTTTGAGAGTTAAAGAACTTTATCCAGAGTTGTTAATAAAT
GGGTGATGTTTTAAAAAGATTTGGTTATGATGAGGATGAGATTTAAGAGGATTTTGGGA
25 GATGGAAAGAATTACCACCAAAAAATGAAAGAATTAAAGAAAAATTAGAAAAATAAGAAA
AAAAGTAATTTATTGAACGCTAATGCTATTATATAGCCCACTATTCCAGTAAATATTAT
TTGCACTGAGATAGCTACTAATAGCAATCCCATAAATCTTACAAAGGCGTTAATGCCATA
AATATTAACCTCTTCTAATTATAAAGTCAGTTAATGATAAAATGATTCCAGAACTAACAT
AGCTGATAATATAGAGAGAACAAACACCCCTTTCTCTAAGATACTCTGGGTTTTGCTAAT
30 CAAAATCATGGTTGTTGTTATAGCTCCAGGGCCAGAGATTAAAGGAATAGCCAATGGGAC
ATAAACTATACTATCAATATCTTCAAGGTCTAATCTTTCATCTGGTTTTGTGCTTTGTTTT
TGGAATTTCTGCGTGAAGCATGTCCCAAGCTATTTTAAAGAGCAAAATCCCCAGCTAC
TCTAAACGCATCTATTGTAATCCCAAAATAGCCAAAAATATAATTCCCAATAAAGCAAA
TAACAATAAAACTACCGTTGATGAGATTATAGCCTTTTTGATAATTCTAATCTCTGTTC
35 TTTTGGATAGGGATAGGTTAGAGAATGCACTATTGGAATTAAGCCAATTGGGTCTATTGT
AATAAAAAGAGAAACAAATCCATAGATGTAGAAGTTAAGAATATCCATATATTTCAACCAC
ATTGAATATAAAATGCTCCCCAGAATAACCCACCAAACTAATAGTGTTATTGATCCTAAA
GTTTTTTTCATTTATAAATAATTCCAGTATTTGACCTACTTTAGAAATGAATCTATTTTTT
CTCTCTTTTAATAATTCTGGGAAAGCATTCCATACGTGAAAACCATCCAAAGGCATAGCT
40 GGGAGTAGGTTAAATAAGCTAATAAAAAGTTAAACCAGTAAGTCCAATAGATAGTGTTT
ATAAATAATGCCGTGTTTTTTTGGGAGAAACCATAATTCCAAGTTTTCTTCACTCTTTT
CTAACAATTTTATACGTCAGTATTTTATTATCCCTCAAAATTTTTATCTCATACTCTTTT
TTTGGTTCTATAGTTTTGGCAAATCTTTAAAGTCCTCTAATGAATTTATTTTTTGCCG
TTAATTTCTGTAATAATATCTCCTTTTTGTAAAACTCTGATGCTGGTTCTTTAACATCA
45 ATAATTTTTAATTCTGTTGGTAGTGATAGCTAAATGAAAGTAATGGAATTGATGTTAAA
AATATTATTAAATTTGCTAATGGACCTGCTGAGGCTATAGCTCCTCTAATCTTTTTATCA
GCTGTTTTAAATTCATCTCCTAATTCAACAAAAGCCCCCAATGGTAATCCTAATAATAAT
AAAATTCCTGAACCTCTTAACTTAATTCCAAAAGATTGGCAAATATACCATGTGCTAAT
TCATGCACAGAAATTGCTATTATAGAGCTATAATCCCTGGAATCCATGGAATAACATCT
50 CAAAATAAAAATACTACTGGCTTGTGCTTCTTTTGGCAGAGTTCCAGACAACAGCCTT
ATACTCATATCTATGATATTAAGAAGCATAAAAAATCCAAGTATTACACATATTGGTATT
GATATAATTCCTATTTTTTGGCAAATTTTATATTTTCTAATTTTTTCAATTGTTTTTAAT
CCCAATTTAGTCCTTAAAATTTCCAAAAATTCCTCCATAAGTCTTTAAATTTATTGAATCT
CTGATACTATATAAAATTATCCAGATAATTATAGCTACAATTAATATAACTTTAGATGTA
55 TCCATGTTCAATCCTCCAAATTTTTAATATTTTTTATTTTCAATTACCTATAACTTTA
AATCTAATAAAAACGAAGAGTATATATAATAGTTGGTATGAATCTTACAACATAAAATAA
TAATGGTGAGTTCATGGAAGCGTTGGTTTTAGTAGGACATGGGAGTAGATTACCCTACAG
CAAAGAGCTTCTGGTAAAGTTAGCTGAGAAAGTTAAAGAGAGAAATTTATTTCCCAATAGT
TGAAATTGGTTTGATGGAGTTTAGTGAGCCAACAATACCTCAAGCAGTTAAAAAGCTAT
60 AGAACAAGGGGCTAAAAGAATCATTTGTTGTTCTGTTTTCTTAGCTCATGGAATTCATAC
AACAAGAGATATTTCAAGGTTATTGGGGTTGATTGAAGATAACCATGAACATCATCATGA
ACACAGCCATCACCATCATCACCACCATCATCATGAACATGAAAAATTAGAGATTCCAGA
AGACGTTGAAATTTATATATAGAGAACCTATTGGAGCAGATGATAGAATTTGTTGATATAAT
TATCGATAGAGCATTTGGAAGATAAGTAGAAACATGTCAATTTACACCTCCGAGCGTAAG
CGAGGAGGTGTTAAGTGGTATCCCAATAGGAGGTATCCTCCTATGGGTAGAGATAATTAT

-300-

CGATAGAGCATTGGAAGATAAGTACTTAATAAAGAATCTACTAACTCCTCCAATAAAGA
TAAATTTTAAATAAATATCCTTTCTTTTTTATTTCTTAACAATTTACATAAAAAGTTTAT
AATATTGCTATTTTAGTAGTTTTAAGTAATTAAGGAGGTTGAGGTATGTTTGCTCCAGGG
CACATAACAGGATTTTTTGTAAATTTGTAAATCTCCAATAAGTTAAAACTGGTTCTATA
GGGGCAGGAATTACTATAGATAGAGGAGTTAATGTAGAATTAAGAAGAAGGAAATGGTAGT
ATTTTTTATAATAATAAGAAAGTAAATATCTGTGCCGTTGAAAAAGTTATTGAACATTAT
AAAAAATTTGGATATAATGATGATTATGACATAATATTTTCATCTGACTTTCCCTTAGGT
AGTGGATTAGGAATGTCTGGAGGATGTGCTTAAATATTAGCTAAAAAACTAAATGAAATG
TTGAATTTAAATGAAAATTATGCAGAGATAGCCCATATAAGCGAAGTAGAATGTGGAAC
GGATTGGGAGATGTTATTGCTCAATATGTTAAAGGTTTGTGCATAAGAAAACTCCTGGA
TTTCCTATAAATGTTGAAAAATCGTTGTTGATGATGATTACTACATTATAATTGAAATT
TTTGGTAAAAAAGAGACAAAAGAGATAATAACTAATGATATTTGGATTAAAAAATAAAT
GAATATGGAGAGAGATGCTTAAATGAGCTTTTAAAAAATCCTACTTTGGAATTTTGTCT
AATCTTTCTTATGAATTTGCAGTAAATACTGGACTAATAAATGAGAAAATCTTATCCATC
TGTGAAGACTTAAAATTTACAGTTGGAGCTTCACAATCCATGTTAGGAAATACTTTATTC
TGCATTTCAAAAAAAGAAACATTAGAAGATGCATTATCTATTTTAAAAAATCCAATAGTT
TGTAATATTTTATTACTGAACACTTTTATAATATTACTATTTTATGAATTTCTACCTA
GTGAATCACGTCACGTTTAACTCTTAAAGCTGATTTTAAATCAATATTGGAAGCTAAG
GAGACAGAAAGAACTTAGTTTTTCATCCCGAATTAGTCTGATTTTAAATTACATATCTTTA
TTAAATGCAAATCCATCCCGAGTCTTATTTCCATTCCGAATCGGTCTGATTTAATTAAC
GAGACATTTAAATGGAAACACTACATTTTAGACAGATTTCCATTCCGAAATGGCTAATTT
TAATCTATAAATAATGTCTTATATTAAGAACTCTTAAATTTGCATTCTACCTTTAATT
TCTCCATTAATAACTTTTTTACATATATCAACTATTTCTTTTATGTTGTAAATCTTTATA
TCAGCTGTTTTGAGAGCTCTCCTCGAAACATTTCCATTTTGCAATGTTACCACTGCTAAA
TCACTTTCAATCATTGCTGGGACATCGTTAGCTCCATCCCTACCATTATTGTAAAGTAC
CCCTCTTTTTTAGATTTCTTATTAATCTCTCTTTAACTCCTGATGAGCCTCTGCCATT
ATATATCGTTTATCAACCCAGTAATTTTCAGCTAATCTCTTTATAAACCTTTTCTATCT
CCAGAAGCAATGAAACCTTAACTCCTAAATCTTTTAGTTGTTTAAATTGTTTCTTTAACC
TCTTTAAATAAACATCCAGCTGTTGCTATTGTGATTCAACCTCTCCAGCATAAGTGTCT
ATTATTAAGCACTTCCATACCCAGTTTCTACTTCATATCTCTTTAAATGTTTAAATGGC
TCTTGTAATTTCTTAACTTGGTTTTCTATCTTTGAAAATTCCTTCTCTATTTATCGGT
GGGTTACAATAAGATATACCAATTTCAACCTCTTTTAAATAAGTCAGATATTAATTTTTCT
GGATTTTCTTTATCCACTACCTTTAAAGGGTCTTCTTTAATTATACTAATGCTCTACCC
TTTTTTTTTATCCACTATATCAACCGTCTGGCTATTACAAATAAACTTATTTTTCTTTAAA
TCTTTAATAACTCTCATTATCTTTACAAGAGTCCCAGCACTGTCAAACACTATAGCCACT
TTCATAATTAACCCATTAAATTAATATATACGTTTCAATATAAAGAATTATTGTGGGAGC
ATGAAGAGGTTGGCAGTGATATTAAACCTTAGCTTTAGTTTCTTCAATGTGCATAACT
AATTCTAATGAAAAGAGGGAAAATATGAAAAATGCAAAAGTTTTAATGGTTATAGCTCCA
AAGGACTTTAGAGATGAAGAATTTTTGAGCCAATGGCAGTATTTGAGTCAAATGGTTTA
AAGGTTGATGTTGTATCAACTACAAAAGGAGAATGTGTGGGGATGTTAGGTAATAAATA
ACTGTTGAAAAAACCATATATGATGTAATCCTGATGATTATGTGGCTATAGTTATAGTG
GGGGGAATTGGTTCAAAAGAGTATTTATGGAATAACACAAAATTTGATAGAATTAGTTAAA
GAATTTTACAATAAAAAATAAGGTTGTCTCAGCAATCTGCTTATCTCCAGTAGTTTTAGCA
AGAGCAGGAATCTTAAAGGCAAGAAAGCAACTGTATATCCAGCTCCAGAGGCTATAGAA
GAGTTAAAAAAGGCAGGAGCTATTTATGAAGATAGAGGAGTTGTAGTTGATGGTAATGTA
ATTACTGCAAAATCTCCTGACTATGCAAGATTATTTGGATTGGAAGTTTTAAAGCAATA
GAAAAAATAATGAATAATTTGCAACTATTTTTATTGTTTTTTCTAAAATTTAGATGATT
CTTATTTTTTAAAGTTTTAACTTAAAAAGTGATAGTTTCTAATCTCATAATCTTATGGA
AATATACAAATTTGAAATTTTTAGAGAATAATATTTTTCCAAACACCTTTATCTTCAAAC
CTTCCTAAGTATTTATCCAACAATCTATCTTTCTTTAAAGCACTAATTAAGCTTGTGGA
TTTTTTGAGTAATCTAAATATTTGCTAAGATTTTCATCCCCCTTGCCAATATACACTGG
CAAATCATGGAGTTGAAGTTCTCATATTCTACCCTAATAACCTTCTTTTTTTAATGCCTTC
TCAATATACTTAATTTTTTTCTTAGATGATAAATCAAACCTCTTCTACCTCAAATCTGTA
TGTGGCTTTGGAATCATGGATTGACTGAGATTTCTACTTTCTAATTTCTTTCTTTACT
TTCTTCGTTAAATTTATAAGTTCTTCAATATCTTCATCAGTCTCTGTGCGAATGCCAACC
ATAAAATAGAGCTTAACTTTTCAACTCCAAATTTTTTAGCTAAATCAATGGCATTAGCT
ATGCCCTCTCTCTAATGTCTTTTTTATAAACTCTCTTAACTTTCACTTCCAGCTCT
GGAGCTATGGTTAAAGTTTTAGGCTTTAAATTTCTCATCAAATCATCGTTTAAATGTATCT
GCCCTTAAAGATGAAGGAGATATATGAACTCCCATATCATCCAAAAGTTGCATAACTCA
ACTATATACTTGTAAATCTCCAACCTGATGGGGCTATTAAAGCAACTTTATTGACTTTATTA
ACCTTAACTCCTTCTCTGCTAAATACATTAAATCATCAAGCTTTCTAAACCTTGGTGGA
TAATAGATAGCTCTCGCTAAGCAAAATCTACATCTTCTGGACATCCTCTACCAATCTCT
AATAAGAAGGATTTTCCATAAGCTCCCTCTTCAGAGGTTGGCTGATATATTGGATAATCA
TCTATAGTTAATTTTTTTGGATAGATTCTTTAACTTTATCCTTCTCTAAATATTTTGAA

-301-

TAAACACCCTCAACATCAAACCTCTCTATTTATAACTTTTAGCATTACATCACTGCCCTCA
ATCTCTCCAACGATAAATACATCAAAAACTCAGCTATTGGGAAAAAATTTTCCATTACA
CAAGGCCCTCCAGCAACAAAAATAGCATTGGGTTATTTTTCTCAAATCTTTAATTATC
5 TTTATTGCATTAAAGTAATCGTTTTCTACTGTAGAGTAATAAAAAATTGCATCAAAATTT
TTTATTCTATCATAATTCTCTAAGAAATACACTCCTACATTTAAATCTCTATATTTGCTT
AAATGATTAGCTAGAACATGCACAGCTAAGCAAGAAATCCCAGCTTTAAATTTGTTGGG
TAGATTATAGCAACATTCTTTATCATTTTAATCACAAAAATTAATTTATTGACTATCTAA
CACATTAACAACCTCACCAACAACATAAECTCCTGGAGGTCTTGCATTTTCTTTTTTAGC
10 CTTTTCAACAATATCTCCCAAAGTCCCTTTTATAAECTCTCTGATTCTTTGTAGTTCCCTC
CATAATGATTGCTACTGGTGTCTTTTACTTCTTTTTTGGGTTTTCGCAACAACCTCTTAAAC
CAAATTTTCCAAATTAGTTATTCCCATTAAAATTACAATAGTATCAGCATTTAACTTGCT
TAAATCTACCTGTTTCTCTTTCTTATCCTCTGCCTCATGCCCTGTAACACTGTAAAGGA
GGTAGCTACCTTTCTATGAGTAAGTGAATCCCAGCAACCTCTGGGACTGCTATAGCTGA
15 CGTTATTTCCCGGAATTACCTCATAAGGTATGTTATGCTTCTTTAACTCTAAAATCTCTTC
TCCACCTCTACCAAAAAACAAATGGGTCTCCACCTTTTAACTCTAACAACCTAACTTTCCCTT
CTTTGCCTTCTCAACCAATATTTTATTAATCTCTTCTGTTTAAATGAATGTTTCCCTT
TCTTTTACCAACATAAATTAGCTCGGCATCTTTTTTAGCATAATTTAATAGCTCTTTTGA
TATTAAATCATCATAAACAACAACATCTGCCCTCTTAAATAGCTTTTAAACCTTTTATTGT
20 TATCAACTCTGGGTCTCCCGGTCTGCTCCTACTAAGATAACTTTGCCTGTCAATTATTTT
ACCAGAAATGTTTATATTTTTTGGCATTAAAATAAGTTATAGCTTCTAATACTAATTTTT
ATGGGATGGTTATGGGATACAGAGTAGGAATTGATATAGGTGGGACATTTACAGACCTCG
TTTATTTTGTATGAATATAGCAAAGAATTCATGTAGTTAAAGTTCCAACAACCTCCAAAGA
GTCCTGATGTTGGGGCAATAAATGCAATAGAACTGCTAAAATAGAATTTGATAAGATAA
25 ATATTTTAAATCCACGCAACCACCTTAGGAACAAACATGTTTTTAGGGCAAGAGCACTTAA
ACCCACCAAAAAATGCACTAATTACAACAAAGGGATTAAAGGATGTTATTGAAATTGGTA
GGCAGAGGAGGCCTAACTTTATGATTTATTCTTTGAAAAGCCAAAGCCATTAAATAAGA
GGAGAGACAGATATGAGGTTGAAGAGAGGATAGATGCAAATGGAAATATAATCACTCCAC
TAAATGAGGAGGAATTGCAAAAAATAGCTGAAATTATTAAGAAAAAGGATTATGAAGTTG
30 TTGTTATCTCTTTTTTACACAGCTATAAGAATCCAATCCATGAAAAGAAGGCAAGGGAAA
TAATAAAAAATCTCTGCTCTAATGTGGATGTTATAACCTCCTACGAAATAATCCAGAGT
ATAAGGAGTATGAGAGAACAAGCACACCGTTATTAACGCCTATCTAAAGCCATTAGTGT
CCAATTATCTAAAAAATTCATAGATTCTTTAAAAAACAAAGGCTTTAATGGAAAGTTTT
ATGTTATGCAGAGTAGTGGAGGCATCTCAAATATAAAATATGCCACTGAAAGACCTGCAG
35 CATTTATAGAATCCGGTCCAGCCGCTGGAGCTATTGCAGTCGCCTATTTTTCAAAAAATTT
TAAATGATAACAAAGTTATAGGCTTTGATATGGGTGGAACAACCTGCTAAGGCATCAACTA
TAATTAACAACCTCTCCATTGGTAACAAATGAGTATGAGGTTGGAGGAGAGGTTTCATGCTG
GAAGATTAAATTAAGGCTCTGGTTATCCTGTTAGATTTCCTATTTATTGATTTGGCTGAGG
TTAGTGCTGGAGGAGGGACAATAGCATGGGTTGATGAAGGAAATGCCTTAAGAGTTGGGC
40 CGATAAGTGCTGGAGCTGACCCGGGGCCTGTTTGCTATGGAAAGGGAAATGATAAACCAA
CAATAACTGATGCCAATTAATCCTTGGTAGATTGGGAGAGAAGCTTAGTGGTGGTCTAT
TAAATTAAGAAAAGATTTAGCTGAAAAGGCAATATCAAAATTAGCTGAAAAAATAGGGG
AGAGTGTTGAAGAAATCGCCTATGGAATAATAAGATTGGCAAACACCACCATGGCAAAGG
CTTTAAGAATAGTTACAGTTGAGAGAGGCTATGACCCAAGGATTTTGTCTATGTATGTTT
45 TTGGTGGAGCTGGACCTTTACATGGAGTTGAGTTGGCAGAGGAGATGGAGATTAGCTCTA
TATTAATTCCTCCTTCGTGTGGTGTCTCTCTGCTTTAGGGCTTTTATTGGCTGATTGTA
GGGTAGATAAAGCTAAGAGTATATTGAAAGATATAGATGAAGTTGATGAGGAAGAGATTG
AGAAATATATTTATTGAGCTAATAGAGGAGGGACTTAAAGAGGTTGAGGGCTTTGAGGAGA
TAAAGATAGTTAAACAGATTGATGTTAGATATAAAGGCAATCTTATGAACATAACATCC
CTTGGACTGGAGATTTAAAGAATTGGCAGATAACTTCCACAAAAAGCATGAGACTGTTT
50 ATAAATTCAGTTCTTTAGAGGAAGATATTGAGTTGGTTAATGCAAGGGTTACAATTATTG
GTTTATTAACAAAGCCAGAGATAAAATGTTATGAAGTTAAAGAATACAAACCAAGCCAG
AGAGTTATAGAAAGGTTTATTTTTCAGCAGTGGATGGGAAGAGACTGCAATTTATAATAGGG
ATAAGCTTAAACCAGGAGCTATATTTGAAGGACCGGCAGTAGTTGAAGAGTATGATTCAA
CTATCGTAATTCCTCCAGATTATACAGCTTTTGTGATAAATACGGATGTTTAAAGATTG
55 AGAGATAAAGGGGATTTGTTATGATAAATACAGTTGAGGTTATTAAAGCTCTACCT
CATATATTGCAGAAGAGATGGGAATTATTTTGAAGAAATACAGCCTATTCTCCAAATATTA
AGGACAGATTAGATTTTAGCTGTGCTATCTTATCATCAAATGGAGAGTTAATAGCCCAAG
CTGAACACATCCCAGTGCATTTAGGGAGTATGGCTATTGGAGTTAAGAATACCGTTGATT
60 ATCTAAAAAAGAGAGCATTGAGATTGAGAAGGACGATGTAATTATCGTTAACGACCCAT
ACATAGCTGGAACCTCATCTAAATGACATCACCTCTTAAACCAATATTTTATAACGATG
AAATAATTGGCTATGTGGCAATAAGGCTCATCATGTAGATGTTGGTGGCTATGCACCAG
GAAGTATAAGCAGTAACGTAAGAAAGCTTACCACGAAGGTTTAAATTATCTCCCTCTA
AGCTCGTTATAAATGGAAAGTTAAACAAAGAGCTCTTAAATCTAATAACATCAAATGTTA
GAGTGCCAAAAATCAACAATTGGAGATTTAAAGCTCAAATAGCATCATTGAACATTGGTG

-302-

TTGAGAGAATTTTAAACTAATTGAAAAGTATGGGGATAGAGAAGTTACTGAGGCATGGA
ATAAGAGTTTAGATTATTCTGAGGAATATTTAAATCAAAAATTAGAGATATTAAGTGT
TATGTGAGGCAGTAGATTACCTTGAATATAAGGACAAATTAATAATATAAATATGAAGA
5 TTGAGATAAAAAATGGCAAAATAAAAGTTGATTTTACTGGAACGCATAGACAGTTAGATG
CTCCATTAAATGCTGTTTATGGTGTACCGTTGCATCAACATCCTTTGCATTAAAGGCAG
TTATAGACCCTGATTTACCAATGAATCATGGTATCTTTAGAGTTTTAAATATCATTGCTC
CAGAGGAAACAATTGTTAATCCAAAGAAACCAGCTCCAGTTTCTGTTGGTAATGTAGAAA
CCTCTCAAAGAATAGTTGATGTGATATTTAAAGCCCTCTACCATGAATCCCAGATAGAG
10 TGCCAGCCGCATCAAACGGGAGTATGAACAACGTTATTATTGGGGGAAGAGGTTGGGCAT
TCTATGAAACAATTGGAGGAGGATTTGGAGGAAGAAATGGAAAAGATGGAGTTGATGGAG
TTCATGCAAAATATGACAAACACTCTCAATACTCCAATTGAAGTTATAGAGAACGAATATC
CAATAATGATTCTTGAATCTCTCTAAGAGAAGATTCTGGAGGAGCTGGGAAGTATAGGG
GAGGTTTGGGAATAAGGAGAGTTTATAAAATGCTATCTGACTGCATGCTCTCCATAATTG
CTGATAGAATTAATAATTTCCCATGGGGAGTTAATAATGGCTATAGTGGAGCGTGTGGAG
15 AGCATTATGTTATAAAAGATGGTAAAAAATCCATTATCTGGAAAAGATACCTTTATATT
TAAGTTGTGGTGATATAGTTGAAATAAACACTCCTGGTGGTGGGGCTACGGCTCTCCTT
ATGAAAGAGATATAAATCTAATATTAGAGGATGTTAAAGATGAAAAAATTTCCATAAAAT
CGGCATATAGGGATTATAAAGTAAAAATTATCAAAAAGATGATGATTTTCGTTGTTGATA
20 TGGGAAGAAACAAAAAGTTAAGAGGTTTGTGAGTTTGATTTTGCTTTTAACTTTCTCT
AATTTTTCTCTCTCTTTCTTTCTCTCTCTAATCATTGGGATTCTATATATTGCTCCG
CATTCTAAGCATGTTATAACAACGTGGGGATATCTCTTGCTCTTAATTCTAACCCCTTGCA
TTCCTTCCATACAACAAAAAGTTCCACATTTTTTGCATATCCTTCTCTCCATTTTTTA
GGGAATCTTATTCTCATTTTCATGGCTATTCTTCTTGCTAAATATACATATCTCTTAGCT
25 CTATCCCAATTACCTTTCTTTGCCTCTTCTTCAGCTAAGCTCATCAATATATCAATTCTT
TCATAAGCTATCTTCTTAGCTTTTTTCTAAGAACTTTTTCAATAAAACCCAGAAATC
CATATCTTGGATTGTATATATCTCCAGCTTTCTTTAAATATTCTAAGGCATCATTAACAT
CCTTTTCAGATAAAACCAATAGCCATCGCTTTTTTCATATATCTCCTCTTCTGGTGCTAAC
CATCATCTCTCAAGCTAACAATCTCCCTAATAATGTTAAGGACAGCGTCCATCTTATCTC
30 TTCTTGACTTTGGAGTTCCAGCTATCTTATCCAAGTCCAAAGTCCAGTTTCTGGGTCAT
AAGCTACCTGTTTTAAGCAATCATCAATAACTTATTGCCACTTCAGCATCGACATCTT
CAACTTTATCTGATAGTCTTGGCTTTGCATGCATTTTCAGCAATCCTAATAATTGCCTCTA
ACTGCCTTGCACTTATTGGTATTGGGTTATCCCCCTCTCCCAACTTTCTCATCTTAAGT
AATACTTTTTAATCATCTTTTTTGCTTTATCAGTTAAATAAGGCATAATTAACCTTTGTTT
35 CATCAAACTCTCCTAAGTATAAATCTTGATTCTCTCTATGTATGCACAGCTCCTTGCAT
AAATAATATAGTATTTTAAAGCTTCTCATCCACTGTTATTCCATCAATATCAATAGCTC
CTAAGATTTTGTAGTCTTTTGGTGTCTCAATATGGGTGTTAATATATGTTTCAGCTA
TCTCTTCATCACTCTTTCTATTGGTTTTATCCATCAATGGAATATTAAATCAAATCTAC
TAAGCAATGGGGCTGGAATATCTATCTGCTCAATAACAGTTAAATTCCTATCAAATCTTC
40 CCCTCTTTGGGTTGCATGCTGCTAAAACCTGCACATCTTGCGGGCAGTTTAACATTAATCC
CTCCTTTATTGACGTGGATTGTCTGGCTCTCCATAGCCTCCAATATATATTTTCATTACAT
TCTTATCTACAGTTAGCTCATCAATACATGCAGTTTCCTTCATTAGCTCTAACAAAAACCC
CCGGCTTAACAACCCATCCATCTCCGATTTACAGTAGCCTCTCTGTTACTATAGCAGTTA
AACCTCCTCCAGTAGCAGTTGTTACTGATGCATAAGCATTTTGAGGGAATAATCTTGCTA
45 TTCTTCTGAGCATTGTTGATTTTCCAATACCTGGGTCTGTAATTAATAAAATATGGCTAT
CCCTTCTTAAAGGAGTCCATCAGGTAAAAATTTAAAGCTCCTTTTATTGTTGCAAAA
ATATGGCTTTTTTAACTAATTCATAACCTTTTATTGAGAGATTAGATAGTTTGATAAAA
TGTCAATAATATTTTTCTTTCTCCCTAATTCATTTAAAGTCTCTATAAGCTCTTCATTTT
TTAATATATCTTTAACTTCAATTTTATTATAACTTTTCAGAAATTTTAAATATAGTTACTTT
50 TAATGTAAATTTTATAAATTGGGATGTTATGTCTATACTCTCTTTTCATAACCCTTCCTA
TAACATTTACCCTTCCTGCATATATTTCCCGGAGTGTTTTCTAAAAAGACTCTAATGCTCC
TCGCTGGCTCTTTCAGGATTTTTCTAATAATCAATTGGCTGCTGAATCTCCATCTCCTGAA
TATTCACATATATTGAATCATATTCATCCAAAATGAACCTTTATTTCCCTTAAATTTTCTT
TAAAAACTTCATCATTTTCTTCAAAATCCACACATCTTGGGATTTTCCCTTTTTCCACTA
55 ATTTATCCCAAACCTTTTTGTTTTCTAAAATTTTTTGACCTCTCTTGGAGATAACATGT
CCTTAATAAATTCCTTCACTAAAGTAGTCATCAATCTCAATTTCAACACGTCATCAC
ATGGAGTATATGTGTATTTACACAAAAACCTCCATTTTCATCTTTTATTCTTTTGTTC
AGTAATATACTGCCTTTTTTAAAGTGCATTAACCTTTTCTGCTTGCAGTATATTCTTT
CAAATTTAACCAATTTGTTTATATCTTCAGCAGAAATCTCCTCAATTAATTTTTCACAAC
CTTTTGGATTTTTTAAATGCAATTTGTATCTTTCTAACTCTTTATCTTCACCAATAGTT
60 CAACATAAGCTTCTTTAAATATATCCAATATTATTTCTCAATTTCTTTCCGTCTCTCAA
TGATTAAGTCATTAACCTTCACATGCATCTGGAAAGTGCATTAACAACTTCTCAATGTCAA
ATTCAAAGATATTTCCCTTAATTAATATTAGACAGCTCTCTTTTTATAAAACTCTTA
TTTTATGTTCAATAATATGCTCTAAAACTTCTTCATCAAAATTTACCATAGTATCACGTA
AATTGTCTTTATTATAAATTTAAAAATAGATTTTCCATTTGAGAGTTGAAGTGTAGTTAA

-303-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

AACATAATAAACAAAATAGTGGTATATAATTTACTACTATAAAAAACCTTTGTATATTCAA
ATTAATAATAAGAGATAACTTTTTAACCCCTACGATATATAATTTCTTAAAGCCTATC
ATAAAATTTTATAAGAGGGATAGGGATGAAATCTTCTTAGACACTGCAAATGTTGAAGA
GATTAATAAATATGCTGAGCTTGGATTAGTAGATGGGGTTACAACAAACCCAACATTGGT
AGCTAAGGAAGGAAGAGATTTCTATGAAGTTGTTAAAGAAATCTGTGAAATTGTTGAAGG
TCCAGTAAGTGCTGAGGTTATCTCAACAGATGCTGAGGGAATGGTTAAAGAGGCAAGAGA
ATTGGCAAAATTAGCAGATAACATAGTTATAAAAAATCCCAATGACAAAAGATGGAATGAA
GGCAGTTAAAATATTATCAGCTGAAGGAATAAAAAACAAATGTAACATTAGTTTTCTCTCC
ATTACAGGCTTTAGTTGCTGCTAAGGCAGGGGCTACCTATGTATCACCATTTCGTTGGAAG
GTTAGATGACATTGGACACGTTGGGATGAAGTTAATTGAGGATGTTGTAAAGATATACAA
AAACTACGATATTAAGACTGAAGTTATAGTTGCTTCAGTTAGACACCCCATGGCATGTTTT
AGAGGCGGCAAAAATAGGAGCAGATATTGCAACAATGCCACCAGCAGTTATGGACAAGCT
ATTCAATCACCCATTAAACAGACATTGGTTTGGAGAGATTCTTAAAAGATTGGGATGAATA
CTTAAAGAGTAGAAAAATAAAGAATAATCCCAATTCATAAAAAATAATTTTTATGGAGGGAG
ATTATGAAAAATAGATGCAGTTAAAAAGCTATTGATGATTCCAGGGCCTACAATGGTTCCA
CCAGAGGTTTTAAATGCAATGGCATTGCCAGTTATTGGACATAGGACAAAGGATTACAGC
AACTTATTGGAAGACACAATAGAAAAATTAAAAAAGTATTCATAACTGAAAACGATACA
TTCTTAATTACTGGTTTCAGGAACAGCAGCAATGGATATGGCAATATCAAACATAATAAAA
AGAGGAGATAAGGTTTTAAACATTGTTACAGGAACTTTGGAGAGAGATTGCAAAATATA
GTTAAAGCATACAAAGGAGAGGCAATTAGATTAGATGTAGAAATGGGGAGATATGGCAGAG
CCAGAGGCAGTTAAAGAGATATTGGACAAATATGATGACATCAAAGCAGTTACAGTAGTG
CATAATGAAACATCAACAGGGGCAAGAAACCCAATAAAAGAGATTGGAGAGGTTGTTAAG
GACTATGATGCTTTATACATTGTTGATACTGTCTCATCATTAGGAGGAGATTATGTAAAT
GTTGATAAATCCACATAGATATCTGTGTTACTGGTCTCAAAAATGTTTGGCAGCTCCA
CCAGGATTGGCTGCAATAACAGTCAGTGAAAAGGCATGGGAAGTTATTAAGAAGAATGAT
GACAAAGTTGGTTTTCTACTTAGATTTATTGGCTTATAAAAAATACTATGAAGAGAAAAAA
CAAACCCCATACACACCATCAGTTAATTTAACCTATGCCTTAAATGTTGCATTAGATTTA
GTTTTAGAGGAAGGAATCGAGAATAGGGTTAAAAGACATGAGAGATTAGCAAAAGCAACA
AGGGCTGGTTTTGGAGGCAATGGGAATAGAGTTGTTTGCCAAGGAGAGGGCAAGGTCAGTA
ACAGTTACATCAGCAAAATATCCAGAAGGCATTGAAGATAGCAAATTTAGAGGTATATTA
AGCAACAAATACAACATAGTTGTTGCTGGTGAGAGCAAGCACTTAGCTGGAAAGATATTTC
AGAATTGGACACATGGGAATCTGTGGAGAGAAAGAAGTTTTAGCAACACTTGCTTGTGTA
GAATTGGCTTTAAAGAGCTTGGATTGAAAGTTAAAGAGAGTGGAGTAGAGGTAGCAAAA
GAAGTTCTATTGAAAGAATAGATTTTATTTATATTTAAATTTAATTATTTTTTCCATAAT
ATAGCCATCCACAACAACACAGCTATAATTAACACTATTATATACCAGTTATGTATTACC
CAATAAATTTTTGGTTCTAATTCCTTTTAAATATCATCCCATAGCTATGTTTCTTTTTTA
TACAATTTTATAATGTTTTTTAGTTTTATCTCTTCTATTGAGTTGTTTTTTACAATATAA
TAGTGTAGTTTTGTGATTTTCGTTGGTTTCAATCAATAATATTCGGTTATTGTATGCTAAA
TCCGTAATTCCTTATACCTTCATATTTATTTCCAAAAATCTTTTTTAGATAGCTTTTTTCT
ATTGGAATTTCTCCTCCTTTGATTTTAACAAAATAATATGGATTGAGCAATTACTTATG
ATTTTTATGGTTTTATTTTTCCATATAAGAAGATATGGCTTCTGATTTAAATAATCTTCA
TACCAACCTGCATAATTGATATTGGAGCAATTAAGTTTCTTCATAACAATATATAAAGTC
CCATTTATGCTGTAAAAATCCATACACTCCCAAGAAATATTTTCATATTTTGAAGAGTT
ATGTTATCTTCGAAATGGATTTTCCACCGTAATAAGAATACAAAGGAAATGAAGTATTT
GATAAACGCCCATCTAAGATATAAAACCTCTTTCCTTCGAATCATAGGTTGTAAAGATG
AATATAGGTTGATATATGTAATGTTGGAACGTAGTATAATAGTCGTCATCCTCAAACCTC
TTTAATTCGGTTATGTTGGTGTATTTATTAACACAAGAATATTTTCTGGATAATCTGCT
TTCATTTTATAACAATAAACAGTAATGCCTCATTAGGGGAACATGCTGGAGGAGATATA
TCAAAATCATCAACTGAATAAAAAACATCAGCCCACAGTATTTTCTCAGTGTAGTTTTATT
TTATTGTTTTTTGTTGTGTATACTAAACACCTAAAAAACTATTCCGTCACCATTTTTT
GGGAAATAAAAAATATCCAAAAGATAAATATAGTTAAATTATTAGTTGAGCCACACTCAAAA
TATGTTATATTATGATACAACCTCAGGGAAATAATAGTCAGAAATAGGAGTTATGTCCATT
AAATTTTTATTATTAATAACAAATCTCCGAATCGTTGTAAGTATATCCAAAAGCTTA
TCATAACCAATATCATGGTAAATTATTATAAATCCATCCTTAAATGGACAAACTTCTGCT
GAAGAGACATTTAAAAAATAAATAGAAAATAATAAAATTTATAAAAATAAAATGAATTTT
TTCATAATCTCACCAAGTTTTTACATCCTTTTATACCGTAAGCTCCATTTCTCACCTTATC
TACATTTCTCAATATTTGTGTCAAAGTAGTATGCTCTTATTTGCCAAATATCTCTACCAGT
TAAGAACTCTCGGGCTTTAATATAATCACATGCTTGTATCAAATCATGATATTTATA
TTCATCAATTTTATTATCTACTTCCATTTCTATATATCCATTAGGAATTTCTTTTATCCA
ATTAAGAACCTCTATAAGTTTTGTTATTCCCTGAGTTAAATATCCATTATATCTGTAAAT
TTGGTATTTCCAATATTCTCTTATATCTTCACTCACATTTTTTTTCATAGTTCCAGAGACA
CCAGTATTTCCATGCAATATAATAGTGTGGTTGAACAAATACATAGTCAAAATACTTTGA
TAATCGTTTTATATCATTATTATCTGGATTCTCTATATCGTTAATATAGGGAATCCATAT
AAACTCTAATTTTCTGTTCAATTCATTAGATTTTGTGTTGATATATGTTGATAATTGTGC

-304-

TATTTCCCAATCAGTAATAAATCCCCAACTTACTTGCCCAGGAGATTCAAAATTTCCAATA
AAATCCTACTAAATTGCTATCACAACCTTTCAATAACTCCATCAATCCAACCTTCCAGTA
TTCTAATGTTCTTTTTACCAGATAAATATGGTTTATATAATATCCATCTGTTTTTTGTC
TTTGAAGCATTTTTTAATTTTTCTAACATTCCACGTTTATAATAAGGAATTTGAGCAAT
5 ATACTTAATTCCAGAGAGTTCTGAATTTATAAACTCTCCAAATCTTTTCCATCTTTTTTC
ACCATCTTCTCTAAATTTCCACTTTCCGGAGTTCCACTACCTTCATCCTTTTTCCAAAGC
AATTGCGTAGTTAAACCCCTCTATTTAATAAATCACCTACTGTTCCATTAAATCTTTTCTC
ATAAGTATTGGTGTATTTAAATACCATAAAGCGTATTTATACTCAGGTTTTGGTTTTGG
10 CTTGGGTTTTGGGTTTTGGAGGTATATAAATATCGTCCCCCATTTATTCACCCCTAAATAC
TCTTTACACTTATTAACCAATTTATCAAACATCTCAACATCTCTACTCTTTATATAATCG
GCATACGGCTCATCTAACTCTCTTATATACTTATTATAGTAAATTTTAACCGAATTAATC
ATCCTACCAATATCTTGCTCCTTCATAGCATCATAAAAATTCATTTAAAGCATGTTCTTTT
CTTTTCATTATCGGTTAAATCTTTTTCTTATAGAAAATCTCTGATTTTATCAAACCTTTTT
15 CCAAGTTTATACAATATAGGGCAGAATACACATGCATGATAGCAACTTGAAATTAGATTT
TTATCTAAGCTTTCAAATCTTTAACAAGCCTTCTCTTGAGACATTTAAGTGAATAAAA
GGAGGAAATAAGTTATAATCGTTACACCACGTTAAAAATCGTTCTTTATCTTTAATATGC
TCTCCTATTGATGATGCTACAACCTCCTCCCTCAAATTTTAAATACCCCTCCAAACTACA
CAACTTCCGTGATAATCATGTCCATTATTTTCTAAGCTTATCTTGCATTTTCCACACTCA
ATAAATCTATGTTTAAACATCATTGCTTTTATAATCCACTTTATCTCTTCTTACCCAT
20 TTTGGACTTCTATCTGAAATAAACGTTACTGCCTCAAAGTCAAAGTTATATTTCCCCCTA
AGCTTTAATAAATATCCTAACAAAACCTGTTTTTCATTCCATGAGAGTATAGAATAGTT
TTATGATTTGTTTTCTTTAATTTAACTCCAAACATCCTCATGCATAAAAACCCACTATATA
AAAAATCTATATTATTTTTTAAGTAAATTTAATTATCAAAAAGACTTACATATAAAAGT
25 TTTTATTATTCTTTAATTTAAATGGATAAAATTAATAAAAATAAAATAAAACAAAAAT
TAAAAAGATTTAGCTTATAATCTCCTCCAAAATCTTTAAAAACCTTTCAACCTCTTCAA
CGTCCCTATTGATACTCTAACATAATTATCCCCTAAACCATCAAAGGATGTGCAATCTCT
AACAATAACACCTCTTTTTAATAGTTCCCTCACAAAATCTTTTGCTTTTCATTGTTTTTAA
TTCAACCAATAGATAATTAGCTTCTGAAGGATAAACTTTAATATCCTTAACTTCTTCAA
30 TCCATTGTAGAGCATCTCTCTACTTTTAAATCCATCTCTAACACATCTTTCAAAGAATTC
TCTATCTCTTAATGCAGTTATGGCACAACCTTGACTTAACCTTGTTAAGCTAAATATTGG
CTTAACCTCTCATATATAATCTATGATTTTTTTATTTGCAACACCATAACCAACCCCTCAT
TCCTGCTAAACCAAGACCTTTGAAAAGGTTCTTAAACAATAACATTATCATATTTCAGG
GGCTTTTTGAGTCCAATCATATTCTTTTTTAGCATACTCAATGTATGCATGGTCAATAAC
35 AACTAAAGCGTCTGTTTCATTGATAACCCCTCTCTACATCTCTATTTTCTATTATATTTC
TGTTGGATTATTTGGAGTGAGAGGAAAATAACCTTCGTTTTATCTGTTATATTATTTAA
GACACTTTCAACATTTCAATTTAAAGTCTTCTCCTTATCATATTTAGCATATTTTATTTT
AGCATTTGTTGATTGTTGCTGAACTCTATATTGGGTAAATGTTGGAATTGGAATTATAAC
CTCATCTCCATCATCAACAAACGTTCTAAATATTGTGTCTATAATCTCATCAGCTCCATC
40 TCCTCCAACAATTATGTTTTCTCATCAACATTCAAAAATTTGCTTAACTCTTTCATTAA
AATTGGATTTACTGGCTCTGGATATTGGTGAATTTTGTCAATTTTCATCTAAAAATTTTTC
TTTTATTTTGGAGATGGTCCCCAAGGATTTTCATTAGAACCAAGTTTATAATGTCCCTC
TGGTTTTATTTCCGTAAAGCCCTTGCTATCTCTCTTTTGATTTTCTGGAACATAGGGCTT
TAATTTTTTAACAACGTTCTTACTTTATTTTCTATCATCCAATCACCCAAAATTTTTAA
45 CCAAAAATATTTTAAATAAGATTTCTGGATTTTTTATTATTGTTAAGATTACAAATGATG
GAGGGGTTAATTGTGAAGAGGACACTTTTACTTATACTCTTATTGGTTATAAGTGTTAGC
TATGCTCTACCTATAGAGCCAATAATCTATGTAAATAAATCCACGGTAGATTATCAAAAT
GCAAAAATTTTGATGGACAATTTTTTACTCATCAAGAGAGATAAATATCAATGGAGATAAT
GTAACAATTGTTATTAACGATATTATGTATATTCCATCTATAGATGAAGTTGAAATTTAAA
50 AATGGAGATAAAAATCTTATTATAAAAATTTGATAGAGACGGAACAAAGTGAAATATAAA
GATATTGAGTGTATTGAATATTTAAACCTTAAAAAGGGAGAAGAAATAAGCTTATTCAAT
AAAAGCTACATAGTTGAAGATATTACTTCAAATTATGTAATATTAAAAAGAAAAGATGGA
AAGGAAGTATTGACAAATGAATCATTGTAATACGATGGATATAAAGTTGTTGTAAGTTG
GTTTCCTCTGATTTAAATACTATAATTGTTGATATATACAAAATGAGAAAGTTTTGGAT
55 TCTCCTAAATTAAGGGAAGATTTATTATATGAAAGGAGGAACCTTAGGGTTAATG
TATGAAAATTGCACAAGGATTGGCAAAGGTTATAGATTTACTTTTAGAGTATATTCTACA
ATAAAAATTGAAGAAGGGGAAGATTACCCATTAGATAAAGAGTTTAAAGTTAAAGAAATA
AGCACTGATAAAAATAAACTTGAGTATAAAAATATAGATAGTTTAGGAAATGAAATATAC
TTGTTTAATTACACCATAATACCTGAAAAGTGTTACAAAGATTATGTTCTCTTTAAAGTT
ATAAAAAGGAAAGAAAAACCGTAGATGTTAAAGATGTTGCATATATAGGGGATGGAATT
60 TATGCTGTAAAGGTAAATAATACCGTTTCATGTATTCTATAAAGGAAAAGAACTCAAAAAT
CATGAAAAGATTTATCTTGGTTCCGTAGATGTATATAGTTCTAATCCTTTAAATGTTAAT
AAGGACATAAATCTAATTGGAGGTCCAAAAGTTAATAAAATCGTTAAAGAACTTGAAGAT
AAAGGTTTATTGAAAGTAAATATCTCTACCAATTATCCGGGAAACAATAGAGGAATCATA
CTAAAAATAAAAACCCATATAATGATAACAACATCTATATATTAGCCGGTTCTGATAGA

-305-

5 TGGGGAACAAAAGCGGCGATATTAGTATTTTTAACAAAATATAATGATGAAGATACATTG
ATGGTAGAGTGGGACAAAGGAGAGATAAAAATTATTAATAAAAAATCAATTTAATCAAAA
ATTTTCTTAATATATGGCTCAAATGGAACAATATCTTCCCTACTTCTTGGACTTATAACT
GCTACTTTTAATTTCCCTCTCTTCTGGAATTAATCAATAACTAAAGTTCCCTGGCGTGGCG
10 GTTATAGACCATGACAGCAAACTAAGCCAGTAGGATTATTAATAATTGATTCTATCTCT
ATAACTTGAGGGTGTATTTCCCCATTTATGCTTCTTTAACTACATCAACCCAAGATTCG
CATATTGCTTTAATTAACAGCCAAATAACCAATAACTCCTAATAATCTCATAAACCTC
CCCCCTTATAAAAACCATGCTTACAATAAGTTTTATTAAAGGCATTAAATATATATCTCT
15 TACTATAGgACTTTCGCAGGAATAAATGTTTTATTGCATATTGACACTTTTGAGTGTCTA
AATTCCAGTAAGAAGATAAGCTGCGAAAGTCTATCTACATAATGCTTATGGGGTGGAAA
ATATGGCTGAAGATTTAAGACAGAAAGCAATGGCCTTAGAAATATACAACCAACAATTAC
AAATGATTCAAAGTGAAATTACTTCAATAAGAGCGTTAAATCTGAAATAATGAATTCAA
TTAAACAATTGAAAAATATAAAGGCAGATGAAGAGACATTAATCCAGTAGGTCTCGGAG
20 TGTTTTTAAAGGCAAAAATTTGTTGATGATAAGGCATTAATTGGAGTAAAGTCAGATATTT
ATGTTGAAAAATCATTTAATGAAGTTATTGAGGATTTAAAAAGTCAGTTGAAGATTTAG
ATAAGCTGAAAAAGAAGGCATGAAGAAAGCTGAGGAATTAGCTAAAGCAATAACTGCAT
TAAGAAAAGAATTACAAACAGAGATACAAAAGCTCAACAAGCTCAAGATAAGAAACAAT
AAAAATGTAAAATTAATAATTTTTATCCTTTTTTATCTTTATTTTTGTACTCAGAATGCTT
25 GATTAACTAAAACAGTAATTCCTATATTTAACTAACAAATGTTTATGTCTAAAATAAA
AATAGTGGGCCCAGCCGGATTGCAACCGGCGACCTTCGCTTGTAAAGGCGACGTCATAG
CCAGCTAGACCATGGGCCCTCAACCTTTAGCATCAATAAAAAATTTAACTCATCATATATA
AAGTTTATGCTCATTGGTGAAATTATGGATTTAAATTTAAAAAATTTTTTGGAAAGATAGA
GAGGAAATAATTAGAGATGCTAAAAGGAAAGATGAAAAATCCTTCAAAGATTTTAAGAAA
30 ATAGTTGAAGAAATAAAGAAAGAGAAAATAAAGATAAAATCGTCTGCGATTTTACTGAA
TACAACCCATTGCATAAAGGGCATAAATATGCATTAGAAAAAGGAAAGAGCATGGAATT
TTTATCAGTGTATTGCCCGGCCCTTTAGAAAGGAGTGGAAGGGGAATTCCTTATTTTTTA
AACAGATACATAAGGGCAGAGATGGCAATAAGAGCTGGGGCTGATATTGTCGTTGAAGGC
CCACCTATGGGAATTATGGGCTCTGGGCAGTATATGAGATGCCTAATAAGATGTTTTAT
35 AGCTTAGGAGCTGAGATAATCCCAAGGGGCTATATTCCAGAAAAACCATGGAAAAGGTT
ATAGATTGCATAAATAAGGGCTATCATATTCAAGTTAAGCCCTATAAAATTATCTGTATA
GAGACAGGGGAGATTTTAGGAGAGAAGTTAAATATAGACAACATATGTCATTGCTTCAATG
TCTCAGATGATTTATAAACTGAATAGAGAGGGCTTAAATTTAACCCGAAATTTGTTTTT
GTAAAGAGGTTAGAGGGAATTAGTGGAACATAAGATTAGAGAAGCAATATTCAGTGGAAG
40 TTTGAAGATATTAATAATATGCTTCCAAAAACAACATTAAGTATTTTAAAGAACTCTAT
GATAATGGAAAAGCTCAATGAATTGATATTGAAAAGATTTGAAGATAGAATTTTAGAAACA
GCGAATGAGTATGATTTATATGAATATTTGCCAAGTAATGTTGCTGAAATTTTAGAGAAG
AAAAGACCATTTAACAATATAGAGGAGATAAAAACTCTCTACCTTATGGATTTTCAAGG
CATTTTAGGGAGAGGATTTTATCTAAATTAGAGGCAAGGATTCCAAATGAACTTTATCA
45 AAATATATAAATAACTATCCTGCAAAGATAAAAACTTGCAGTGAACTTTAAGAAAGT
TTCATCAAAACGATGCATTAAATGGACTTTCAGTCCCTTAATGTCTCTTAGTATATAAAT
AGGTAAATAACGATATATAGTTGCTTATAAATCTTAATGCTTTGAATATGAAATCCTATA
ATTTTCATTTAATAGAAAGCGAACTTTTTAGATATAAATTTCAATAGAACTAAATTTT
GGGGAGAGGTATGCAAAAACAGAGATTCTGCTTAGACACAAGTGCTTTTACTGAACCGTC
50 AGTTAGGAAAGCGTTAGGGGTAAACAGTTACTGAACTAACAGATAAGGTTATGGATTT
GATAGCTGAGGCAAGGATAAAGTTAAATATATCTTGTCACATTCCATATCCAAGTGTATA
TAATGAATTGATGGGATTTTGGGAGATGAGAATTGTCCGAGAGATGTTATAGTTAAAGT
TGATACATGGCTTGTTAAAAAAACCCCAACAGATATGAGATAAAAAATCCCTTCAGAGAT
TTTTTATGAATATGTTAAAGATTTGAGAGAAAGAATTAACAAAGGGATGAGGATTGGAGA
55 GGAGCATATAATAAAGCCACAGACATGGTTTATGAGTTATCAAAAAACATCCAGAAAT
GGGTAAAAATGAAATCATAAATAAAGTGTTATCAAAAAACAATAAATACCTTTAGAAATAA
ATATAGAAGTGCTTTGAGAGTGGGAACCTTAGATAGTGCCCTGATTTAGATGTGTTATT
GTTAGCCAAGGAGTTAGATGCTGCGGTAGTGGCAAGTGATGGAGGCAATTGAAAAATGGGC
TCAGAGGCTGGGCTTGAGATTTGTTGATGCTTCTGATTTTCCATTTATGCTTGAGGAATA
60 TTTGAAACATAATGATAGACATTTGAGGATAAAATACTAAGAAAATTTAAATTAATATT
AAAAACACGTTTAGGGATAGTTATGACGATATTGCTAATCAGAGGAGATAGTTATGAAA
AATTAAAGAAATGCCTTAGCTGATGTTGATAGGCATGCAGAGCTAACAATTATTGGAAAGC
CAAAAATATTGTTCCAGAAGCTGCAGATGAAATATTAAGTCATATATTGGGGGAAGTTA
AAAAACCATGTAAACTGCATGCTTAGCAAAGATTGCTGAAAAAGCACCAAAAGCAATAG
ATAGAAATTAGAAAAATTCATCCACCTGCTCATATTGTTGTGATTAGTGAGAGATATGGTG
ACATATATTATAAGTTATTGGACGACTTCCAAAACTTCCAGTGTTAAAGGGCTATTACA
AATCTAAGAAAAAAGATAAGAAGAAAAAGTAAATTGGTTAATTTTCATTAGTATTAG
GTGATTTTTATGAAAAATAGCACAGAATATCCAACATTAGTGGAATAAAAGACAAAAAA
GGAGAAATGATTGAGAAGGGGGAGGCAAACTTAGAGATTTAAATAACATAAGAGTAAAA
TTAAACGAATTAAGGACGAGCAATCCAGATGATTTAGATACTATTGCTCAATTGGAAGAG

-306-

GAAGAAAGTCATCTAACATCTGAAGTTTTAAATTTAGATTTAAGCATAAAAATATTAGAA
GTGGTTGAATATATTATAGAAAAGTAACATATTTGAAGATTATTGGAAAAATATAGAAAGAG
AAAATTCCATATGAGGAGTTATTAAATATTGTGGTTGAAAATGGCTTAAGTATAAAAAAG
5 ACGTGCATGGAGTTATATAAACTTGCCAATATTGATGATAAAAAATATTTTAAAGAAAATT
CAGAATCTACCAGATGACTATCCTAAGGAAACAAAAGAAGACCCAAACCTTCAAAATAAA
TATTTGAGTAAGATAATTTCAAGAATTAGTCGATTAAAAGAATTTAAAGCAATTTGGAT
GAGATAGTTTCAGATATAATCTCAAACATGAGGTGAGTGGATGAAAAAAGTAGAGCCTGT
10 TAATTTTAGAGAGTTGGATAAGAAGATAAAAAAGTTCTGGGAAGAGAATGACATATATCA
AAAAGTAAAGAAAAAGAAATGAAAGAAATAAGGAATTTTATTTTGTGATGGTCTCCATA
CTGTTCTGGAGCTATACACTTAGGGACTGCATGGAATAAGATAATTAAGACACTTATCT
AAGATTTAAGAGAATGCAAGGTTATAATGTTTTGGATAAAGCTGGATGGGACATGCATGG
ATTGCCAATGAAGTTAAAGTTGAAAATGAATTTGGAATAAAGAACAAGAAAGAGATAGA
15 AACAAAAATTGGAGTAAAGCAATTTATAGAAAAGTGTAAGAATTCGCTTTAAACATAA
GGAAATTATGGAAAAGCAATTTAAAACTTAGGAGTTTGGTTAGATTGGGAAAACGCCTA
TATGCCAATAACTAAGGAATATATGGAAATTGGATGGTGGACATTAAAGGTGCTCATGA
GAAGGGATTATTAACAAGAGATTTAAGGGTTGTCTATTGGTGTCCAAGATGTGAACTGC
CTTAGCGGAGCATGAGGTTAGAGGAGAGTATAAGGAAGTTTATGACCCATCCGTTTATGT
AAAATTCAGATTAGCAAATGAAGAAAACACATACATTGTTATTTGGACAACAACACCATG
20 GACTTTAGTTGCTAACTTGGCTGTTACTGTCCATCCAGATTATGACTATGCATATGTAGA
AGTTGAATTTGATGACAAAAAGAGGTTTGGATTATTGCTGAAAAGTTAGTTGAGGAAGT
TATAAACAAAGCTAAAAAATTCATAACATCAAAAACCTACAAAATAATCAAAAAAGTTAA
AGGAAAAGAAATTTGAAGGTATAAAATATATTCATCCATTATTAGAAGAGAATGAGAGACA
GAAAGAATTTGCAGAATTAGAAAATGCTCATACAGTTATTTTAGGAGAGCATGTAACCTT
25 AGAGGGAGGAACTGGGTTGGTTCATACTGCCCCAGGACACGGGGAAGAGGACTTTGAAGT
TGGTAAAAAATACAAATTTGCCAATCTATTACCAATAGACGATGAAGGTAATATGTAGA
AGGAAAATGGAAGGGCGTTTTTGTAAAGATGCGGATGCTGAAATAATTGAAACCCCTAAA
AAACAAAGGATTGTTAGTTTATGCTGGAAAGATAAAACACAGCTATCCCACTGTGGAG
ATGTAAAACCTCCTCTATTATTTAGAGCTACAGAGCAGTGGTCTTAGAGATATCAAAGAT
30 TAAAGATAACATTATAGAGCATGCTAAAACAGTTCAGTGGATACCACACTGGGTTGAAAC
AAGATATATAAATGGAGTTAAGTTTCGTTGGAGACTGGAATATAAGTAGGCAGAGATACTG
GGGAATCCCTATTCCAGTATGGGTGTGTGAGAAGTGTGGAAAATACATTGTTGTAGGAAG
TGTTGAAGCAATTTAGAGAGAAGATGATAAATAAAGATGAAGTTGGAGAGATTAATGATTT
ACACAAACCAACAGTTGATAAAATAAAGCTGAGATGTGAATGTGGAGGAGAAATGAAAAG
35 AGTTCCAGATGTCTTAGATGTTTGGTTTGAAGTCTGGTTTAGCTCCTTATGCTTCAATTGG
AGTAAAAGAGCTTAAAAAAGCAGACTTTATAACAGAGGGACATGACCAAGTTACTAAATG
GTTTATTCACAGCATGCACTCTCAGCAATAGTATTTAAGCATATCCATACAAAAAGTG
TTTTAATGCTAGGCTTCACTTTAGATGAGCATGGAGACAAGATGAGTAAGAGTTTGGGTAA
TGTAAGTTAATCCAGATGATGTCGTTGAAAAGTATGGGGCTGATTTATTAAGGTTTTATTT
40 ATTGAGTGCAAATAAGGTTTGGGAAGATTTAAGGTTTGTATGGAGTGAGATGGATGATGT
TTTAAGCTTATTCAACACTTTATGGAACGCCTATATGTTTGTCTGTAATTACATGGTGT
AGATAACTTTAAACCAGATGAAAAATACTTTGAATATTTAAAGATGAGGATAGATGGAT
TGTAAGCAGAAATAAACAGTGTTGCTAAGATAGCAATTTGAAAATCTTGAAGTCCCATCTT
45 CCACACATACACTTGGACATTAAAGGATTTTATATTAATGACTTAAGTAGATGGTATAT
TAGGTTGATTAGAGACAGAACATGGAAGAGAAGGATGACGCTGATAAATTAGCAGCATA
TCAAACACTCTACTATGTCTTATTAAGTTAGCTACAATATTGGCTCCAGTAGCTCCACA
TACTGCTGAGGCAATATATCAAAACCTAAAAACAGAAGATATGGAAGAAAGTATCTTCAT
GAATAAAATAGAGGTTGATGAAGAGTTTATTGATGAGGAGTTAGAGAGAGATATGGCAAT
50 AGTTAGAGATGTCGTTGATGCAATCTACAGAGGAAGGGATAGGATAAAATACACCTTAAG
ATACCCATTGAAAGAAATAACTATTGCTGGTGGAGAAGAGGTTAAAAAAGCTGTAGAGAG
ATTTGAATACATAATAAAGAGCAAGGTAATGTTAAAAATATCAATTTGGAGAGGTTGA
AGGTAGCAAGTATATAATAAAGCCAACTACAGAGAGTTAGGTAAGAGATATAGAAGTGA
GGTTCCAAAGGTTGTTGAGGCATTAAATAAAGCAGATGCTAAGGAGTTGATGGAGAGGTT
55 GAAAGAAGGAGCTGTAATATTAGATGGATATGAGATTAAGCCAGAATATGTTGAAATTAG
ATTGGAATTCCTGAACATATAGCAGGAGTTGAATTCCTCAAAGGGAAGTGTCTTTATAAAA
TACCGAGATTACTGATGATTTGATAAAAGAGGGGCTAATGAGAGAGGTTATAAGAAGAA
CCAAGCTATGAGGAAGGATATGGATTTAGATATTGAGGAGAAGATTAATAATTAAGTTGA
GGGACTTGACTTAGATGAATTTAAGGAGATTATTGAGAGGGAAGTTAGAGGTCAGTTTGT
60 TGATGAGATAAAGGCAGATTACGAAAAAGATTGGGAGATAAAAACACCAATGGAGAGAA
ATACAACGTTAAATTTGCTATTGAGAGAATAAATAAATAAATAATTTCTTTTGTGTTTCT
TTAATACTTTTACTTTTATTTCTATTTTTAATTGTTTTTAATTTATAAACTAAGACAAT
ATTATTCTGTGTGATAATATGATTTCTAAAAGAGGGGGAAGTAGTTTTTGAAGTTCCAGAT
AATTAAGCAGTTACAAAAAAGGATGAGGTATTTTATAATCCAAGAATGAAAACATGCAGG
GATATAAGTATAGCAGTAATTCAGGCATTTCTAAATTTGTATCATAAGAGAGATAAGTTT
TACATTGCTGATGCTTTGGCTGGAAGTGAATTAGGGGGCTTAGATACGCTAAAGAGCTT

-307-

5 GAGTTTAATGGAGAGTTAAAGGTTTTTTTTAAATGATATAAATCCAAAAGCTTATGAGAAG
ATAATAAACAAATGCCAAATTAATGAGATTGAGAATATAGATGTTTTTAATGAAGATGCC
AACACATTTTTATCTAAGCATTTTAGATTTTTTAATGTTGTTGATATAGACCCGTTTGGC
TCTCCAGCTCCTTATGTAGAGCAAGCAATTAGGGCTTTAGTAACAAGAAATGGTTTGCTC
10 TGTTTAACAGCAACAGATACAGCGGCATTATGTGGTAGGTCTAAAAAATCATGCTTAAGG
AAATACTTGGCTTATCCATTATTTGGTAGGGATTGTCATGAATTTGCATTGAGGGTTTTA
GTTGGATATGTTATGAGAATGGCTACAAAATATGAGCTTGCTTTAAAGCCAGTATTTTTGC
CATGCCACAGACCATTATGTTAGAGTTTATTTAGTTACGGATAGGGGAGCTAAGAGGGCT
GATAAGGTTTTTGAATGCTTGGCTATGTTAAGGATGTAATGGAATTAATAAATTAAA
15 AAATTTGAAGAAGGTTATGAGAAAGGATTGCTGGGCCCTTTATATATAGGCAATTTGTAT
GATAAAGCTCTTGTGAAGAGGCTTTAAAAATAGCTGAAAAGAGGGAGTTTAGTGAAGA
GTTTTAAAGATTTTAAATGCCATTAAAGGAGAATCTGCTATAAATCAAGTTGGATGTTAT
GACACTCACCAAAATTTGGGAAAATGTTAAAGATTTCAAGTTCCACCAATGCAAGATATTATA
AACAAGCTAAAAGAGATGGGATTTAATGCAGTTGTAACCTACTATAATCCGAAAGGAATA
20 AAAACTGATGCAACATTAAGAATGTTATTGAGGCAATATATCAATGTACCAAGATTAGG
TGAAATTATGAATCTTAAAGAAGCTTACTGTAATTTTGATTATCCCAATTGTATATTGGG
AGTGTGTGGTTGTTTTGAAATTGTCCCAAAATCCTTTTATGATAATTTTTCTTCGTATAA
TGTGGGGGATAAAGCACCCTTTGGAGAATGGAAAGTTAAAGAAGGGGGATTTAAGATTGA
GGCCATATTAAGCGAAGATAAAAAACACTAAACAAAGTTGCAGTACCAATAAACCAATGG
25 AATAATATATATTGATAAAAACTATACTGACTTTAAGTTTATTGTTGATATAAAGCGATT
AGAAGAATCAGATAGCCCAAGATATACCTCAGATTGATAAATAATGCAAACTGGGATA
TTATATTGATATAGAAGGATTTGATAGGGGGTATGTTCTCTACAAATTTAATGGAACTAA
GGTTGAAAATTTGGCTGAATCTTACGATGCCGCTCCTGCTGGCACAGATTTTTTATAGGTA
TGAAGTTGTAGCAAAAGATAATAAGATAATCTTCCTTGCCAGGAGGGCAGAAATATATTGA
30 ATACACTGACAATAATACACCAATACTTAAAGGTGGAATAGGAATTGGAGGGGGTAGAGC
ATACTATGACAACGTTAGAGTTGAGCCCAATAGAATAAAAAATTATATTAAAGATTTTCAATC
ATTTATTATGAATATTAACAATTTTTGCGTTGATGATATTATGATTTTTTCCATTAATAA
TTTGAATGATGATATTTTGATTATTTTTTGAATTTTCAATAATTTTTTCTACTTCATATA
ATAATAGTGCCTTTTTTTCCTAATGGTGTTAATTTATAGTATGTTTTTGGTAATGCCTGTT
35 TGTTGCTCTCTTTCTTTTTGATATTAATCCCAATTTTACCAATTCATTTAATGTTCTGT
TTAAACTGCTCATATGAGTAGGAATTTCTTTATGAATTTGACTAAAATGGAGTCTCTCCTT
TTTCATTAAGTAGTTCCAAAATTTCTTTAACATATTTTTTGCTTAGTATCCCAATAAGCA
TGATTTAGCCCTTTTATGATTTTTTATTTTTGCTTTTTTGAGAATTTTCATATTTATACG
ATAATTAACATTTTTTGCTAAATTTTCAAAAAAGAGAAAAGTTTATATTTGTGTATAGTT
40 ATATCTATGTTAGTAAATATGCTAAATTTAACAAAATGTTAAAAGTGGAAATTTAATTAG
GTGATAACCAATGGACACGATAAGAAAAGCTTTAGTTTGTGTTTTAGCACTCTCTATTTTG
GTTTTAGCTTGTGGGTGTGTGAATACTCCAGAAAAGATAGATATAAATATTAATTCAAAT
ACGAATAATGGAGAAAATACTGAAAACCTATAAATCAAGAAAATCAAAATGTTAATAAT
GTAGAAAATAAAAAAGAAAGTCAATCAACACAGAATATTCAAAGTTATGAAAATAAAGAA
45 ATTAATAATCAAGAAAATCATCCTTTACAAAGTAATCAAAATTTATGAACAGACCAATGGT
AATTTTAATGAAGAGAATGAAAATGCCATGACTAATGTTGGAGAGTCAGAAGTAAATTAT
AATAATGAACCAGCATATAATTATTATATCGAAATACTTATCCAGATGGCACTATTCCCT
GATAAAATAGAAGAACAAATGTTGTATTATATTAAAGTCATTGACCCAATAGTTGGAGGG
TTAGCAGGAATTGACATATATGTTGATGGCACTACATTGGAACATTAGATGATGTATAC
50 GGGATTGTAGAGTGTGTTCTATGAGCCAGGTTATCACACAATAACAGCAGAAGATAAT
GGAAAAATTTTAGCATCTAAAACGTATATGTTGAGGAAGGGACTGCATACAACAGTGGA
GAATCCGAAAATTATGATGAGTATGATAATAATTATGAAAGCAATGACTTACAACAAACA
CAAACCTCAGTTTTTCAAGAAATAGAAGTATATGTGGATGATATAAAACCCAGTAATAGTATT
ATAATTACAAAATTAGCTATGAATCCAGGTTTTTTAGCATCAATAAATGGAATCTCTCCA
55 GACATTGGTGTAATATAGAAATGGAAAATGGAGAAAAAATAAATTTAAATATGTTTCT
ATGGATGTAGATTTAATAATAGATAATCCAAATTCAGAGAGTATAACAATCGATAAAAATA
ATCTTAAATATGTTTGTGATGAAGGTCATAGTTTAGGACGAGGAGAGGTATCAAATATA
GTAATAACACCAGGAGAAAATCCAGTAACTGTAAAGTAAATATACCGATTAAATAAGATG
GGATATGAAATCCTTAGAAAATTAAGTGGAGAAGAAGTTTTTGTGAAATATCTGGAAGT
60 GCATATATTGAAGGCAGTGGGGAAGTCCCATTTAGTGGAGAGGCGGATTTATTGCCACCA
TTACCTACACCACCATTTCCCATACCTCCATTGCCACCATTTCCAATGAATAACAAAAT
TTTAAATCTTTTACATTTTTTATATCTCCAAATTTACCAATAACCGAAAAGTATATATACT
ACTTATTATTATTTAATTTTTTGCTTCTGGTGGTTGTAGGGCGGTGGCTCAGCCTGGTTAG
AGTGCTCGGCTGATAACCGAGTGGTCCGGGGTTCGAATCCCCGCCGCCCTACCATATTTT
TTATTCCATAGGGCTATCGCCCTATTGGGATACCCAGAGCGGGGCTTCACTACGTTTCAG
CCCCACTGTAATCTAAGAGACATTGCCGAGCAAAAGCGAGGCAATGTATCCTGTTTGTATG
AACCTTTTACTAAAAGGTTTCGTTTGAATCCCCGCCGCCCTACCATTTTTTTTATTATGAT
AATAATATTTGTTAATTTAGTTTATCAATTAATAAACTAAAAATAAAATTTAATTTT
TAACTGACTCATAAATTTTGAATATATTTTATAGCCATATCCAACTCATAACCTCAT

-308-

AGTTATCTTTTAGATAACCTTTTTCTCTCATAACTCTTCCTACCCAATCTGCGAACCTCT
TATCCTGTATAACTACAACCTCCATAATCATTCTCAGTTCTTATTAATCTTCCAATCATCT
GAACCAATGTCCTTGCCATTCTATCAAATGATGTCATTAAAAAGCTCTCCAATGAGCAT
5 CCCTAACTCCTCTAATTTTAAATCTCTCTTCCAATATCTTCTGCTCTCTCAATATTAAG
GAGTGGGAACCTGGGAATGGAAGGGAGTCAATAACAACCTCCAACCAATGCTCACCAGGAA
TATCTACTCCTTCAGCAAACCTCCCAGTTGCTAACAAAATTCCTCCAATCTTTTCAAATC
TCTCTTTTAGCTCTTTAGCTTCTTTTCCATCCATACCTTGCTCATACACATGGATATTTT
10 TATTTTAAATATTTGTTTTGTAATCTCCCTTTTTAGATATTTATAAAAACTATCTAAAT
CCTCAAAGCTCTTAAATAAACTAAAGAGTTTCCATTTATTGCTTCCAATATTTTAAATA
AATTTTATTTGCTTTCTCTCTATCTTTCTTTCGTATTTTCAATCAACGCCATCTTTTA
AAGCTATAAATTTCTTCTATTCTTTGGAAATGGACTCTCTAAAATTAATAATTCTGCTT
TATCTAAACCTGTCTTTAAAGCATGCATCTTTAAATTTCCAATGTTGCTGAGCAGTGGA
15 TAACTACAGCATTTCCATAAAGTTCTTTTAGATGAGAGCTTACAAAACTGGCTCACATA
ATAAGAATTTCCACTTCTATAAACTACATAATTTTCATTAATATATCTTAAATTTTAA
TATTTTCTATAAATTTCCAAAAGATATAGGTGAGATAATTTCTTTTATGGATAAAATCAA
GCTCTATAGCTATTAAAGCTTTATTGTCAATTTCAAATCTAAGTTCCTCTCTATCAATTT
CCTCATTTTTCATTAATCTCAATATTTTATTCTTTATGTTGTTTATTGATAATATGCAT
20 CTAATAAGCCCCAATAACAGCAAGTTCTGTCTTATTTCCAAGAGCTTAAATTTCTC
CATCAAAAATAATTTGTCTCTTTGCAGATATCTATATTGATGCCTCTACTTGTTAAATATT
TTTCAATAATTTCCCAAAAATTTTCGTCTCCAATATCCAATCTCTTTTTTAAATATTGG
GAGCATAATGTATAGCCATATATTTAATCTATTAATTGGTAATTCTGGATTTATAATTA
TTGTTGATGTATTTCTTATACGTCTTCCAATTTATGGGCTTCATCACAATAATTTATAT
CAATATCTCTTTTTGCCTCAATATCTTCTTAGCATAGTAAACATACTGTTATTCATAA
25 CCACAATATCAGCTAAGATACTCTCTATTTTGCCTTTTGATATTCACAGGTGCAGTATG
GGCAGTAGTAAATAACTTTATCCCTAAATTCAGTGGTTGTTTTTTGTTCCACAATAGC
AAATTTGGTCTTTTATTGGTCTATATAAGCATTTTTTATTCAATTGGCAATATAGTCTAT
TAGCCTTTCTCCTTTTTGATTGCAAAATAAGTTACTTTTTCCCATTAAGAATGCAACCT
TTAAATTATGCCTTAGAGAACTTAAATCCTCATAAATCCTAACCTGCTGGTCTATCGTTT
30 CTGTTAATATTAATACTCTCTTTCTCTCTGCAAAGTATAAAGCAGGAATTAGATAGC
CTAAAGTTTTTCCAACACCAGTTGGTGCTTCAACTATCAAATTTCTCTTATTTTTATAC
ACTCGTAAATTTTAGCATCATCTTTTCTGTGGCTCCCTAACTTTAGGATATGGAACT
TCTCTTTAATATACCTTTTAAATTCATAAAAAATCCCTTTACTTTAAATTATAGAAAAA
TAATAAAAAAGAGGAAATATTATTCTCCATGGTCTTTGTGAATATTTTCTACAGCCTTGT
35 TATAATATTCGAATTGCTGCTTCGATATTTCCnTGCTCTCATAGATTCTTGCTTTACTCA
AAAGTGCCTTTATATAATGTGGTTGTAGTTCAATAACTTTTTCATAGCATTTTAATGCTT
CATCCAGCTTTCCCAATCTCTCATATAATTCCmCTTTAAATACCATAAAGCCACGTCAT
CTTTCTTATCTCyAATCCTATATTTATGTATCTTTTACGATCTTTTAAATCGTCAAGAG
CTAACATCAAAGAAACAGCATGTCTTATGGCATCTATCCATTTTACATTTAGTTCATCTA
40 TCAATTTTTGAAACATTCAGTGCCTCCCTAAATTTACCCATTCTCTTTAACAAAACAC
CTTTTAAATATAAGGCATTTTTATCATGTGGCTTTAACTCTAAGGCTCTATTTAAACATA
GTAATGCATCTTCATATCTCCCCAATTTTCTTAGGATTTACAGCCTTTTAAACCCACATTG
GGACAAAGTTTGGAGTATATGTTAATACCTCATTATAGCATTTTAAATAGTTCATCATACT
CTCCTAAGAAATCTAAACAAATCGTTTTGAGTAAAAATGCTGATAAAAAATCTATTTTCAA
45 TGCCCAACGCTTTGTTGTAACACTTTAATGCTTCATCACAATTTCTTGACATTCCATACA
GTTGCCCAACAAACACCCATGTAATTGGATTTTTGATTTCATAGCTTAGCAATTCTTCAA
ATGTTGTAATTGCTTCTTTTATTCTCTTTAGCGGATAATGCTAATCCCTTCAAAAACA
AAGCCAAATAGAAATCAGGCTCCAATTCACAGCTTTATCAACATAATAAAGTGCTTTTA
TTAAATTTCCCTCAAATAATTCTCTATAAGCTCTTAAACATTAGCCACGGCTTCTAAGG
50 TATCCACTCTTGGAGTTCTCTTTCTATTTCATACGCATATCACCATAAAAAATAAAGGATAA
TAATTTTATCTATCAAGTGCTTTATTGTAGCACTCTATAGATTCTCTATTCTTCCAAGT
TTTTCTAACACCTTGCTTAGCAAGTAAAGCTTTTGTGTGATGAGGCATCAGCTGAATA
GCCTTATTATAATATTTTAAAGCTTCTTCAAATTTATTTTGCTTTTCTGATAATTTACCT
TTAAATACCATAAACTTGCATCGTCGGGCCTTAACTTTAGTCCCATCTCAATATATTTC
55 TCAGCTTTATCCAGTTTATTAAATAGAAAGGATAAGTAAATAGCTTCCCTAATAAATCTCT
ATCCACGTTACATTTAGTTCATCAATAAGTTTTTCATAGTATTTTAAATGCTTCATCACA
TTTCTATTCTATTATTAGTATTAACGCCTTTAAATATATTGCATTTGTATCATTTTCTCTT
AATTCTAATACTTTTATTACACATGCTAAAGCTTCTTCATATCTCCCTAATTTACGTAAC
ATATTTGCTTTAATTATATAGGCAGGAATGAAATTTGGAGCGAAGCATATTAATCTATCA
CAACACTTTAATAAATTCGTATATTTACCTGAAAGTCTTAAACATAATACCTTAAGGAAA
AATGCTGTAGCAAATTTCTCTTCAATACCTAATGACTTCTCATAACATTCCAAAGCGTTA
60 TCAAAAATTTCCCAATAGCTCGTAAAGTTGGCCAAGAAGAGCATAAGCTACCGGGTCATTT
GAATTACTTGTAATATCTTCAAGACATTCTATAGATTTATTAATATACCCAAAATTGCC
AAAGATATCGCTTTTTAAATTTTGCAAATTTAAATCAGGATTCAACTCCAATGCTTTA
TCAAGATAATATAATGATTCTAAAAGATTTCCCTGTCTCTATATTTCATATGATTTTATT

-309-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

AAATAAGTTAATGATAATAAAACATCAGAAGTTTCTTTAATTTTTTATTTTTTATTTCC
ATATTTATCCACCAAATAGAAGATTGGAGTTATTTGTAATATTTTTATATCACAAAGATTT
CGGACACTCAACTTATTATTATCGTTAATAATCCCTATATTAATAATTATGTATCATCATC
AGAAATACTATAGGACGTTCCACAGAATAtAATCTTTATAAAGAATTGAATATTTAAAGG
CATCTAAAATATCTTATATTAAGTATATGAATATGAAAGTCCTCTACCAAAATTTGTGGATA
TAGAGTTTTTCATCTTTTATTATGATTTTTTATTATGATTTTTATAAGAAATAATATAGAATAA
TAATGCTTATAGTTTGGGGAGTAACTTGATTTTTTAATTGTGGAAGAAATCTATCTTACTA
AAGCGAGTATTATAGCTATTTCAAATTTAAAATAATTTTTTATCAACTTCCCCCTCTCC
CTTAAATACATTCTTGATTTTGGTCAAATAATTTCTTATATTATGAGCTTATTAACCTC
TCTATAGAAAGGAAGTTTTCTAAAATGTTCTCTCTATTTAATTCTAATAGGTATCTCAA
AATTTCTCTTCATTTTCTTTAGTATTGTATCTTTGTAGATTATCTTTATTTTCATCAAT
CTCTTCGAGATTTAATTTATTTATTTTATTTCCAAAAATTTCTCTACATCTTTCAAACAT
CTCATCAAATGTCTTACTGCTAAAAATATATCTTCCAAAAATCTCCCTCTCTTCCCAATC
AACTCTAAAATTTCAAATATTTCTGTCTTACTACTATGTTCCATTCCGTTCTCTATAAT
CTCTTCAAACATATCAAATAAAGCTCTTTTATTAATCTATAGCCTCATTAACAACCTTT
TTTACTGATTTTTCTTTTAAATGCCACTACAATAATGTTTTATAATTAGGAGAGGAGT
TCCATCCCATTTAATCATGCAACTGAAAGGAAAAATCATGCACATCAATGGTTTAAACATC
ATAGCCCTTCTCTAAATGAATTCTACATAGGTTGTTATTTAATAAAACACAACCCCTTTTC
ATTAACCTTTTAGCCTATATTTAAATTTCTCTTCCACAAGGTTCTATGGCATATTCGTAATC
TTTAAGTTTTAATCTATCAAAATAGTTTAAATATATCTTCCAACCTTTACATGAGCAACA
GTAAGCACAATTTATGCATTCATAGGTTATTTCCCTTAAAGGTTATCTCCCAATCCATGGG
CATCACTTTAAATATAATTTTtATGATATTATTTTATATTTGACAGAATTCAATAAAATT
GATTATAAAAGTTATGGTGATGTTATTGATAGAGCTTACTTATGCCTTTATTTTTGTTAT
TATTGCAGTTCTTATTGCATATAGGGAAAAGTTGGGCATTGAGAAAAAATCCTTTATGT
GTCAATTTTAGCTTAAATCCAGCTGTTTATTTTAGGATTTGTTTTGCTCTATATATTTTC
ATTTGGAATGGTTGGGGCATTTTTAATGATTGGTGATGATTACCTTAGCATCTATCT
TATAATGAGAGAAATTAACCTAAAAAATAAAACAAAACCTCTTTATTTGCTATTTTATAC
GTTTTTAAACAACTACAATAGTTTCATTGGCAGTATTAACAATTCCAAAGGTTGTCAAATT
TGAGCCGATATATGTAATCCACTAATGGGAATGGTCATTGGAATACAATGAACACCAT
CCATTTAGCATTAGATAAAATAATAGACATGGTTAAATCAGAGAGGGATATTTTGTGGGG
ATATTTAGCTTTAGGAGCTACTGAAATAGAAGCATTAAGACCATTATAAAAAATGCTGT
AAAGTCAGCAGTAATACCTCAAATGAATAGAACAAGTCAGTTGGGGTTATATTTATCCC
AGGGGCTATGGTAGGGATGTTGTTGAGTGGAGCAAATCCCATATATGCTGCAGAGATTCA
AATTATCATTATGTGGATGATTCTAAGCTCTGCAGTAATTTCTGGGATTTTGATATGCTA
CCTAATGTATAAAGAGATTATTAGAGCATAAAAAAGGTTTTAAAAATTAATTAATTTTA
TCTTCTTAATTCGTTTCATCTTCTCTTCTCTTTTAAATTAACCTCTTTTACCAATATC
ACTTCTGTGATATACTTCTCCTTTAATATATTTAGTTGCCTCCTCAGCAATTCCTCAGC
TTCTTCAATTGTATCAGCAACTCCAACCACAGCAACAGCCCTTGAACCAAGTCATATATAA
AGACCCATTATCCTCATTAACCTGAAGCATAATGCAATATAGCTCCAGTTTTCTTAATTGC
TTCTTCATCAACAGTTATTGGCTCTCCCTAACCTGGGTTATCAGGATATCCCTTTGGAAC
AACATACTTACAAACAGTAGCTTTGTTTTCAAACCTCAACGTCAATATCTTAAAGTTTTT
ATTTACTATTGCCTCACAACCTCTAAGAAATCATTCTTTAATATAGCTAATAAGTTTCAT
TGCTTCAGGGTCTCCAAATCTTGCAATTGATTCAATAATTTTCGGCCCTCTTTTGTTAG
CATAAATGTCCATATAAAATTCCTTTGTAACCTCCAACCTCCTCTTAATGCTTTAAC
AGTCTCTTCCATAATCTCTTTGCTAATTAACATCCTCTCTGTCTATAATGGTAGTTT
ATGGTCTGGGCATGAGTAAGAACCATAACCTCCTGTTATACTTCTTCATCCCCCTCTAA
TGCATGTGGGTGGTCTTGGACAAATGGTGTAATTTAATAGTATCTCCATCAACAAATCC
GTGTAAGGTGAATTCAACTCCTTCCAATTTTCTTCAATTAAGACCTTTCTCCCCCTAA
ACCAGTTTCAAAAATCTCTTTAGCATATTTCTTTGCCTCTTCATTATCTTTAGCTGTTT
TCCAACCTACCTTAACTCCTTTACCTCCTGTCAATCCAACGGGTTTAAACGACTGCTTTAAT
ACCTTTCTCAGTTAATTCATCAATAAAGCTTTCTAATCTTCCCCATACTCTTCAAAAGC
TTTATACATTAAAGAACCTTTTATATTGTATTTTTTGAATAAATTTCTCATGAATTTCTT
GTTTGTCTTCTATTGTGCTGCTAACTTTTTAGGACCAACTGCTGAAATTTCCATTTCTCT
TAACAAATCAACAACACCTTCCCCCTAAAGGAGCTTCTGGACCTATAACAGCCAAATCTGG
TTTAACTTTTTTCAAGCAACTCTTAAACCGCATCTAAATCAGTCTCTTTAGCTAACTTTAT
CTCTTCTGATAATCTTGCAATTCCTGGGTTTTTGTGTTTTTCAATGTGTAGAGCTTTAC
TTCTTCATTCTTTTTTAGAGCGTGAGcTATTGCACTCTCCCTTGCTCCTCCTCCAATCAA
TAAAAATTTTCAATAATCTCACCTTTTGCTTTTGGATTAAATGTAATAATAAAAAAGTAAAA
AGTGCTTTAAATCTTTTACTCTAACACTATCTCCCTATACTCCTTCTTTTCAGTGTCTAA
TATCCCAATGGTAGGAATGCCAGTTAAGTAACCGCAACATTCTCCTGGGTTTATGACTAA
AACATCATCAACCTCCTCAAAAACCTCTCATGTGTATGTCCATAAATAACAACATCATA
CAAACCAGATTTAATAGCCATCTCTAAAACAGATTGATGATGCCCATGTGTTATAAAGAA
TTTTAGGTCAATTTCAACTGATATAAAATCATCAATTATGTTCTCTTCATTTATATC
CTTCAACCATTTCTTTAATTTGCATCTCTCCCCATCGTTATTTCCATAAGTGGCTATGAT

-310-

ATTGGCGTTTAAAGTTTTCAAACCTCTTTTATAACAAACAACTAACAAAATCCCCACAATG
AATAACAGTCTCAACATTTTCATCATTAAAAATCTCTATAGCTTTTCTAATATTGGGTAA
GTGGTCATGGGTATCGCTCATTATCCCAATTTTCATTCTATCGCCTCGAAGATATTTTAT
5 AATGGAGAATATTTTATAACACTATCTATGTCATTATCTCTTATATAACAATTTTTTAAT
GAGAGAAATATTATTTCTTTTTTAAATATTCAATTGCTTCAGCTATTAAATCAACCACAT
ACTTTACATTTTCACTTTTAATTATTACACTGTCTGATGTTGCAACAACCTTCTTTATTTT
TAAGCTCGTAGTCACAATTTTAAACACAAAAACCTCTCCTTCAATACTAAAAGCTTTCA
TTTTTCTCTAATCTTTTGTAGCAATATTCCACTTTTGTACTTGTGCATCTAAATAAA
10 TAACAGCTTTAATATTGTAATGCTTAAGAATCTCCAATAAAAGAGATATGGCTTTGTCAC
TGTATTCAATTTATCTTGTATTTACCATAAACGTTTTCAAAATCTCTGTAAATATTGTCAT
CACATAAAACAATTTTATTTCTTTAATTAAAGCTTCTAAACTAATAAGAACATTAAAC
CATCTATGTATATGGTTTTCTTTAAATCTTTAATTTTAAAGCTTTCTTTTAGTTA
ATTTAATTTCTTTATCGCTGTGAGTAGTTCTAATAATTTTAAGCCTATCCTCTTTACTTA
15 ACTTATAATGATTTGCTACAAAATTTAAAGCAACATCCTTTTTATAGCCCCCTATTTATCA
AATATTTAAATCTTCTTTAGCTTTCTCTATGCTCATAATTTCCCTTATGGGACAGATT
TCTTCACATTTCCCTACAAAATATACAGCTGTCTATATCTACTTTAACAATTAAGGAGTTT
ATGTATTCATCGGGTGTCAAAATAGCTTGTAAATGGACATTTTCAATACAACCTTAGGCAG
AGCTTGCATTTCTCCGGGTTAATTTCTTTATTTATATATCGATAGCTTCACATTACAC
20 AACCCACAACCTGTTACATCTATCTTTTAAATAACGGGTGTTTTTGGCTTAGGAATTTCT
TTTTTTATTATAGGTATTGGACAAAATAAACACAACTCCACATTTTGTGCATTTATCA
GCATCTATGGTAAATCTATCTTTTATTATTGCGTTGTTTGGGCATACATCAACACAAGTT
CCACAACACAGACATATGGTTTCTCTAAAGCTAAATATTTTATTGCATTTGTAGGGCAT
ACATCTACACATAAACCCACAACCAATGCACTCAGTTAATTGTATAGGCTTAGTTTTGAA
25 GGTTTTGAACCTTATTTCTATTTGTTAAAAAATGCTTCTTATTAAGTTTTTATCAAT
CCTGCCCTTTTAAATTTTGTAAATTTCTTCTCCATAAACCTCACTTACTTAAGATAT
TTTAAAAATATTTAAATTTATCGATTAATTGTTCTAAAAATAAAAGAAGCCCCGGCAAATG
GCGCCCTGGCCGGGATTGAACCCGAGTCACGGGAGTGACAGCTCCCGTATGATAGCCGG
GCTACACCAACAGGGCATAGTAATGCCAAGGATTACCTTGAGAATTTAAATAATATAAAAA
30 GTGGCCGGCGGCGTCGCCCTTTCCCGCCAGATGGCAGTACTCGGGGCATCGCTGGGGGG
CTTAACCTCCGAGTTCGGGATGGGTTCCGGTGTGGCCCCCCCCGCTATGACCGCCGTACCA
AAGGAATAGCGGGCCCGAAGGGATTGAACCCCTCGACCACCTGGTTAAAAGCCAGGCGC
TCTGCCAGACTAGCTACGGGCCCTTTCAGCCCTAGCTCGTGCGCTTTCAAACATAT
CGCATTTCTCATATATATACTTTTCGGTTCTCCCCATAAATGGGAGATGGTCCGGCGGC
35 CGGATTTGAACAGCGACATGCGGATCTACAGTCCGCGTCTTACCAGGCTGAACACCG
CCGGACACGAAGTGGTGGGCTGCCAGATTTGAAGTGGGGTCTCAGGATCCCAAATCCC
AAAGGATAGACCAGGCTACCCACAGGCCCTGAAGAAGAGAATGGAGCCCCGGGGGGG
ATTTGAACCCCGACCACTGATTACAAGTCAGGCGCTTACCAGGCTGAGCCACCGAGG
CTCGTTTGCAGTATTAGTAAATTACAGATGTTATATATAAACTTTTCGGTGATTAAATCA
40 TTTAGTTATTTTGATGTATTTTAAACCCCTACAGAGTACAATAAATCAAACTCCAATTAT
TCCACCAACAATAGTAGCTATTAAATTAACGTGTTTATTATTTAAATTCCTTTCTTTC
AAATAATGCCCAACTAAGCTATCAGCTAAGTTCCCAGCTATTCCACCAGCTGTGCCACA
TAAACAATTTTAAATATACCAAAATAGTAAATATCCAACAACCCCTATTAAAAACGCTCC
TAAGACTCCAGCTAATGTACCAAAATATTGTAATTGCTCCATCAGTTCTTTTTTCAACAAC
45 TTCGAAGGTAGTTATTAATCTCGGCTTTTCGTTAGATAATATTCCAAGTTCTGAAGAAAA
AGTATCTGATGTAGCAGCAGCTATTGATGATATGTATCCAATTAAAGCCCAGTTGAATCC
AAATATAGCTAAATTTGCAAATAATATTGGAATTAACCATTGTGCTAATACATTTTTTAA
ACTTCTACAAGTTTCATCCATTTTTTTAGCTTTCTTTTTTTCTAAACCGACTTACTCAC
50 CAAAACCCCTAAAATAAAAAAAGATAGAAGTAATATCAAATATTTAAATCCACAGAAATA
AAGTAATATAAAACCCATAATAGATGATCCAATGACTCCCTCATTATCTAAGCATCTACT
CTTTTTAATCATCAATGCCAATACACATATAATTAAGATAGATACGAATAATCTTATCAA
GGTTTCCATTGTATCAACTTCCAATAAATTAATGAGGCCCTGGCCGGGATTTGAACC
CGGTTTGGGGATCCGAAGTCCCCGTGATATCCTCTACACCACAGGGCTTAATAAGCT
ATTATATGGTATTTTTATTTTTTAAATTAATTTTAAATACTTTGAGAGCCTATACGATA
55 ACTTTCCCAAAATTAATAAACAACAAAGCTATACGAAAAACCAACATTAAATTTTCAT
GCAAGAATAAAATAAACAAAAAATAAAATTTAAAAAATTCATTAAATTTATGTTTTA
ATGCTAATTTTATGTCTTCGACTTTTACTGTTTTCTTTTTGCGTGCTTAGCTAATTCAG
CTGCTTCTTTTGAATCTCTAATGCAATCTCTTCAACTGCTTCAGCAGTATTTCTGCGAG
CTGCTCTGCTAACTCTCTCAGCACCTGCTTTTTTCAAGATTCTTCAAATGGTGCAACTG
60 GAAGCTCAGCCATAATACCACCTCAGAAGTTTTACAAGGATTCTTTTATTAATAAGGGT
ATTTAAATTTTTCGGTTAGATTTAGTGTTTATGATAGTTTATCTTATAAAATAAACCT
TATATTGGGAATAGGAATTTTATAAAATGTCTTTATACAAGTTTGACTTTTTCTTTTA
TTTTTTGACTTCTTCTGGTTTAGCAATGGTTTTTGGATGTTTTGGAAGATACGGACATT
TTATTTCTTTTTCAGTAGATATTTTATAAGTTCCAATCTCTTTAGCTATTTTCACAATAT
CATTTCTATCTAAACCAATTAAGGCCTTAAATTTGGATAATTTATATTTTCACTTATGA

-311-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

CTCTCAAGTTCTTTAATGTTTGGGAAGCTACCTGCCCAAGTTATCTCCTGTAACAATAG
CATCACAATCTAAATATTTTGCATATTTTTCAGCGACTTTTAGCATTTTCTTTTACAGA
ATATGCATGTATAATTCTCTTTTTTAATACTTTAAAGTTTTTCTACAATATCCTCAATAT
CTTTTTTGTAATCATAGACAACAACTCCAATTCGGTATCATAGTCACTTAAACCTCAA
CAATCTTTCTAACTTTATTTAATGCTTCTTCACTCATCTTAAATGTAACAAAACAGCTC
TACAACCTCTTCTAATCATCATAAATGCAGCTACAGGGCTATCTATTCCATCAGATATTA
AGCAGAGAAGCTTTCCCCTGGCTTCTGCTGGTAATCCTCCAATTCCTTCATATTTTCTG
TGAAAATATATGCTCCATCATTTAAATCTCTATTCCCAAAACAATATCTGGATTTTCTA
AATCAACTTCTAATCCGAGCTTTTCAACTATAGCTTCCCCAACTTTTTTATTTACTTCAA
CTGATGTGAATGGGAATTTTTATAGCTCCTTTTTGTTTTAACTGCAAACTTACAAATTCGT
CTTTATTTAGAGTTTTTAATTTCTTCTTCATAAATTTGAAGTGCAAAACCTTAAATTCGT
TGATATCCAATGGACACTCATAAAGTGGACTGTAGGAAACAATACCAGCACTTTTTTTA
ATAACTTTAGAGCTAAATCTTCTTTATCTTTTGTGTTTATCTTGACTAACAATTTCTCTAT
GTAAAATTTTAACTCTGCATCAATCTCATATTTTCTAAGCAATTTTATAATGTTTTTTC
TTAAGATTTTCTCTAAGTTTTTTCTAATTGGGTCTGATTTTAAATCCAATTTCTCCATATC
TAACTAATATTTCCATTTTACTCACCTTAAAGCTTTTTTCAATTTTTGCATAGGCAATAATG
CCGTTAATTTATGGCAACAGCTACTGGAGTTTCTCTCTTTTGGGCCTATGGTTGATATACTT
GGAACATTTACCTCTCTAAGTGCTTCTTTTGATTCTGATGCCTGAACAAACCCCACTGGA
ACTCCAACAATTAATTTTGGTTTTATATTTTCTTCTTTAACTAATCTTATAACCTCAAAC
AATGCAGTTGGGGAGTTTCCGATAACTACAATTCATCATCTATCAAATCCTTAGCCAAT
CTCATTTGAAGCTACTGCTCTTGTATCCCTCTTTTTTAGCAACTTCATAGACATCTGGA
TGATTTATAAAACAATGTACTTTATTATATCTAATCCCAGCTTTAATCATATTTACATCA
ACTATTATTGGTTTTTCTTCTTTATAGCTTTAATCCTTCTCTATTGGGTTATTTTTTA
AACACTAAAAGTTTGGCATACTCAGGCTGCTGTAGCATGAAGTACTCTTTCAATAATT
CCCATTTCTTTTTTCTGTTGAATTTATTTCTGTCTCTCTAAACCTCTTTTATTTTATTT
CTAACGATTTCCCTTGATTTATTTGCTATATTTAATCCATCTTTTGATATTGCTCCCAT
AAATCCATAAAAATCACCAAAAGTAAAATATAGAAGTTAAAATAGAAAAATAGGATA
AGCCATTATTTTGTAGTACTTTTTATCTTTAGAGTTTAACTTCACTATCTGT
GGAGCTAAACCTATGTAAGTTTGGATTTCATCAATTCCTCTAAGTCTTCTTTTGTATA
TACTTCTAAGTCTTCTCTAATTAATAATATCTTTAAATGCCTTTTCTCTCTCATAG
GCTTTTCAATGCACACTGCCTTACTATTTTCATGAGCTGTTTGTCTGCCCATACCTCTCTA
GCCAATTCATCATTTATTTCTCTCAGCCATTATCAGTCTCTTTTGTAAATCTAAGTTTCTC
TCAACATTTCTTTTATTTACTTTTGTAGCTTTTAACTCCTTTAATTGCTAATGTTAAGATG
TGGTCTGTTAAAACGCAACCTCTGCAATATACATCTCTCAGCTGATGAGTTTGTAAAC
TCCCTCTCTTCCCATAAATGGGATATTGTCCATTTTCAAGCTATACATAGTGATTTTATAAC
CTTGATAAACCGCAGATTTGCTCAAAGGTTATTGGATTCTCTTGTGAGGCATTTGTGAT
GAACAGTTTGTCTTGTAGGGTCTGAAGTCTTCTTCTAGCTCTCCAATTTTCAAGTTCTGCT
ATACTTCTAACAGTAAGTCCAATCTTGTTTAATGTCTGAGCAATTAAGCTAATAAAAAG
ACGAATTCAGCATGTCTGTCTCTGAATAACTTGGTTTGAAGTAAACTGGTTCTAAG
CCTAAGATTTTCAAGCACTCTTTTATGCACTTCCAAACCTTCTCTCCCATAGCCGCCATT
GTTCCAACAGCTCCAGTAATCATAGAGACGCATATTCTCTTTTTTGTCTCTTTTAACTCTC
TCTAAGTGTCTGTAATCTCAGCCGCCCATAGAGCAATCTCATCCCATAGGTTGTTGGA
ATTGCATGCTGTCCATGTGTTCTTCTACACAGACAGTGATTTATGCTCTTCTGCTTTG
TCTAATAATATATCTCTTAAGTCTTAACTTATCTTCTATAATTTCAATGGATTCTTTT
ATTAGTAGGGAGTTGGCAGTATCAACAATATCGTTGATGTAGCTCCGAAGTGTATGTAT
TCTCCAGCATTTCTTTCACATACTTCAAGCTAAAGCTCTAATCATTGCAACAACATCATGT
TTTGTGTTGTTTCTCAATTTCTTTAACTCTCTCCAATTTTACATATTTTGTGATGCTTTT
TTGTTTATCTCTTCAAGCGCTTCTTTTGGAAATTAAGCCGAGTTCTGCCTGAGCTTTAGCT
AATGCAGCTCTACCTTTAATTTTTTCCAATTTATTTTCTTCTTCCCAAACTTTTCTC
ATCTCTGGTGTTCATATCTATAATCAATTGGATGCACAGCCATTTTTCACCTGACTTT
ATTATTTGATTAAAGTTCCAATTAATTTGCTAATGATTTTATAGTTTGTATGTTTATTTAAA
AAAGCATTTTTCAGAAAATTACTTATAGAAGTCTGTTTATAATTTATTTATTTGGGTTTGTAG
GATTTTTTAATTTGTTGTTTGGTTAATGGATTGTCTTGTGTAATATGTTTGGATTGTTGAA
AATAAGAGCATTTAGAAAGTTATTAATAGTTTCAAGGATTTTTATTTAATTTCTAAGGGT
TTGCTGGTTTGTATTATTTAGAATTTAAGTTTATTGAATTATTCAGATTTTGTAAATA
AAAATTAATAATTTATCTAAATAAGATTTCTCTAACAGACAAGTTAAATTTTGAATTTA
AAAAGATAAAAATGCTTAGTTTGTAGTAAAGAGATAAAAATTTTAAATACTAAAAGGTTTAT
ATTGTAAGATGGTTATTTACCTTTAGAAAATATGGTATAGAAAAGCTTAAATATTAAGA
GTGATGAAGTATATTATGTTGTAATGATTGCCCTGTTAAATCAGACCTCTTGGAGGAT
GGAAAAACATCCTCTCACCTTAAAGTTAAAAAAGAAATTTAGTTAAATCAGACCTC
TTGGAGGATGGAACGATATTAGGAGTCAAGTGTAGGAGAAAGATACTCTTTATTAATA
AGACCTCTTGGAGGATGGAATAACTATCTTATACTTTTGGTATCTATTATCTTTTTTAT
TAAATCAGACCTCTAAGAGGTTTTAACTTGGATATATTGGAATAAACTCAACTTTTTTA
TTTTATTACTGTAAATCCACATATTTAAAAATATAATAACAAAATTTAAATCCTCAACT

-312-

5 CACATAATTCTTCTTGGTGAGAATTAATGATAATTGAGATAGAAGGAATTAAACTAAAAC
TACATCCCGAAGTTTATGAACCTGCTGAAGATTCAATTTTATTACTAAAAAACCTTGTAG
ATGTTAAAAATAAAGATGTTTTAGAGATAGGTGTGGGAACGGATTAATATCAATTGCAT
GTGCAAAAAAGGGAGCTAAAAAAATTGTTGGTGTGATATAAATCCTTATGCTGTAAAAAT
10 TAGCTAAAGAAAATGCCAACTAAATAATGTTAATATCTCATTTTTTGAGAGTGATTTAT
TTGAAAATGTTACTGGAAAGTTTGATGTTATATTATTTAACCCCTCCCTATTTACCAACAT
CTGAAGATGAAAAAATAGACAGCTATCTAAATTTTGCATTTGATGGAGGAAAAGATGGAA
GGGAAATTTTAGATAGGTTTATCTATGAGTTACCAAATTATTTAAAAAGGGAGGAGTAG
TTCAAATATTACAGAGTTCTTTAACTGGAGAAAAAGAAACAATAAACAAATTAACCCCT
15 TTGGTTTTAAAGTTGAAATATCCGCCCGTTTAAAGTTCCATTTGAGGAACTTATGGTTA
TAAATGCATGGAGGTTGTAAATATGAAAGCTAAAGAGATTATAGAGTTTATTGAAACCTT
TGCTCCTAAAGATTTGGCTATTGAGGGAGATAACATTGGTCTTCAGGTTGGAGACAACCT
AGATAAAGAGATAAAAAAGCTAGGTATTGCCTTAGACCCTTCATTATCAGTTATTAAAAA
AGCAGAAAAAGAGGAGTAGATTTTTTATTTACCCACCATCCATTATTAAGACCCCTAT
20 AAGAAATTTTACTGGAGTTATTTACAAAAAATAAGATATTAATGGAAAATGACATCAT
CCTCTACTCTGCTCATACAAATTTAGATATATGCAAAAATGGGTTGAATGATGCTTTAGC
TGAACCTTATAAATTAGAAAATCCAAAGCCCTTATATGATAATGGACTTGGAAGAGTTGG
AATTTTTAAAGGAAGTTTTGAGGAATTTTTGAGAGATAACTAAAAAATACATTCACAAAAA
CCCTATTGTTGTTAAAAGTAAAGAGGTAGATGACAACCTTTAAATTAGCTGTTTTATCTGG
25 TTATGGATTGCTCAATCATCCATAAAGTATGTTGCTGAGAAAGCAGATGCTATCTTTTC
TGGAGATTAACTCATCATTCAAAAATTTTAGCTGAGGAGCTTGGTTAGTGGTTGTTGA
TGCTACTCATTACTCAACTGAAGTTTTTGGATTAAAGAAATTTAAAGAGTTCTTATCTTC
AAATTTAGATTTAGAAATAATTAGTTTATGATTTCTAATTTTAAATTTAAAAAAGTAATATT
CAGTATAATCTAATATCAATTCTATATTCACGTTGTATGGTTTAGCCTCTAAATTTCC
30 ATTAATCTTTTCTTTATTGGTTCAATTTTTACAGGTTTTTGTAAAGAGTTTTTTCTGT
ATTATTATAACATCACATGTGCAGATGTATTTATTATTGCATCTCTCAATTTTAACCTTT
AAAGCATAGTCTCAATTAATCTTGGTCTTTTTAATATAGATAAGATATTTTATCTAAT
TCATTCTCAATTGAAAGTTCCATATCCTTTATTTTCATCATCTGTTAATATTATATCCTCT
CCATAATCAAAGCCTCTTTTATTATATTCTCTATGAAGTCTCATCTGGCTCTTTAATT
35 CCTAATGTTTTTAAAGTTCTTCTCTTGATAATGTTCCACATTAAATAGTATTTAAATTC
ATAGTGTTTGTTTTTTAGTTTTCTTTTTTGAACCTCTTGGTATTGTATCTACAACATCA
TAAACCAATTATTTTCTGATTTTAGTATTTTACGTAATCCTGTAAGCATTATCTAGTT
TAATCTTCATCTATAACAGCTTCAATTTTTGTAAATTCCTCTAATACTTCTGTTTCATAT
ATTTACCCCTATATTCAATAACAACCTTTTTACTACTTTTTTCTTTTATATCTGAACT
40 ACATACTCATCTATAATAGTGTATCTTTTCAAATATTTATGCAGGGTAGAATTTTTCT
TGAGGTAGAATTACTTCAACTAATTTTCAATATTTTACCCTAATAATTTAAGACATTAA
AACTCAATTTCTTTGAAAGGAGTTCAAAATATCCGTATCTTTGTAAATTTAACTTTTTCA
TAAACAATAATAAATTAATCAACCAATGAAAACAATACTGGAAGGAAGGAAAGTTCCTTC
CTTACTTATGTCTTAATAGGGTATAAAAAGATTACTAATAACACTATTTAAAAATATTCA
45 AATCTAAAAATAAGTAATTGTAGGTAAATTTTAAATACGGGTAGTAATCTAAAGTATTAA
ACTATATAAACCTAACCATATGGAATAAATGGAAGAAAATAAATGTCAAAGTTTAGTA
AATTTTATAAATAAATTTAGCGTGGGATTATGTCAATCTTCTATGTGCTTGGAAAGAA
GGGAACGATAGAGATATTATATAAATTAAGAGGGAGTAAATTCCTTCACGAGCATAAA
AAACGCCTTAGATATGGAAGGATGTGGGGTTAGCACGAGAACATTGGCGGAAAGATTAAA
50 TGAATTGGAGGATGAAAATTTAATACAGAAAGATGGAAGTAAATACTATTTAACAAAGAA
AGGCCAGGAAGCATTGGAATTTATTGAAAATGTTATGAAATGGGAAGCAAAGTGGAAAGA
AGCAAAAATTCCAAGATTATAATAGGAATGCTTGGAGACAAAGAAAGATAATCACAAAA
AACATGCTGTTTAAACTTAATTTCTTTTAAATGTTTTGTAAACGCTTTTTGGAATAATT
CTTTAAGCAATAGTTGAATAAATAATTGGATTATAGGTGGATACAAATGAAGGTAATCA
55 CATTCTCAATTGCAAAGGGAGGAACCTGGAAAAACAATTATCACAGCAAATGCTGCAGCAG
CTTTAGCAAAAAAGGTAAAAAATCTTACTAATCGATGGAGATGTTGGGTCAAAGTCAT
TGTCCTCATCTTCTAAATGTAAATCAACATATTTTTTGGCGGATATTATAGAAGAAGAAC
GTCCAATAAAAGATGCTATCGTTAATACTCCAATTGAAAATATCGAATTATTGGCAGTTG
GAAAATCACTTGCCGATTACTTAAATTCGACATAAATTTTTAAAAAGATTTAAGGAGT
60 TAGGAGATTATGATTATGTGTTTATAGATGCTCCATCAACATCAAGCGGTGTTGAAACCT
ACTTAGCTTTAGGTCCTTCCGACTACTTTATCCCGTTTTGGATTACACTGCCTTTGGTC
CAAGTTTGCAGGGGCTATAAATCAATAGTTATTGGAAAGAACTATTTAGAAAGCACAC
CTGCAGGGTTTATAATAAACAAAGCCGAAGATTTGCCAGAGAGTGAATTAATGATATTA
AGAAAATCTTAGGATTAGAGTGTATATCCATAATTCAATAAGAAATCCCTTGTAGAACAGT
CTTATGCAAAAAAGGAAATAGTTTATCTAACCTCTTCAGACAAGAAATTTGTTGAAGAAA
TCGACAAAAATCGTTGATGCCTTAGAAAAGTTAAAGGAGGTAAAAGAAAGGGATATTCCAA
AGGTCAATTGAGAAAATAAAGGAAAGCACATTATTATAAGGGCTTTCGTAGTCTATATATA
AATTTTTGAACTTATAGTGTTTTTTCAATTGATTTTCATCTTTATCGATTTTCATCTTTATC
GTTATTGAACACCCTACTTCCACAAGTGTCTTTAAATTTCTTCTGTTCTTCTCCGA

-313-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

CGGTATTTTAAACATTATATTTCTTTAATAACTCTTCATCTACATTCAACATATTTTGTGCA
GTTTATTTTTATTTCTTTATCAATATAACTTTTTAATAATTTTCTTTAATTTTGTGAC
ATTTTTTAAGAAACATTGCTAATTTCTATTGCAAAAATTACAAAAATGCACCTATTAC
AGTCATTATTAATCTCTCTTTAATAAAGAGAGGAATTACTGAAATGTAATCCTCTGCTGG
CAAATGTAAATATACAATTCCCAAAATTGAACCATATAGATGGTCTGTCATCACCGATGA
GAATGATAAAATTGTAGCCCCAACTATCATTTTTTTTCCAATCTTTACTAAACAATTT
ACTTATTTTTCTCTAAAAATGAGGATAAGTAATAAAGCAAGAGTTGAAAGGTATGGGTA
ATAAAAAGCTACCTCCCCACATCTGTTAAATAAAATAGTAATAAACCCACAATTAAAAAT
TATAGCTGAATATTTCCATTTCCCTTCAGATAACGCTCCAGCAGATATAACCGCTAATGT
AGGAGGTATTAAAGAATAAAATCCAAAATAAAATGCTTTTGGATTTAAAAAAGTATAT
TAATGTTACCAACATAACTGCAAAAAATCCATAAATTGGACCCAATAAAAGACCACATAC
AGCTGATAAACTTGGATATGCATTAATTTTATGACTTGAACCTATCATCTGAAATTTAAG
AAATGGGATAAAATATAAATAAAAAAGAACTGTTCCAATAAACATTAGAAATAACATCTT
TCTATCTTTTCTTAAGAGTTTAAATATTTCCATAATATCACATAGCCACTATTGGACTTA
TTTAGTCCAAATGTAATATAAAATATTTTCTATTACCTTCTGACTATATAAATGTGTTAC
TATTTAATATTTAACCAACTAAGTTATATAATAGTTCTTAATAATGTATTAAACCTA
AAAATTTTTGATCCAAAACCTTTTAAATTTTTTAGGTGTTATAAATGATTGATACTCTTA
AAAATATAAAAGTAAAGATGTAATGACAAAAACGTAATAACTGCAAAAAGACATGAGG
GAGTAGTAGAAGCGTTTGAAAAATGTTAAAAATATAAAATTAGCTCTCTACCAGTAATTG
ATGATGAAAAATAAGGTTATGGTATAGTAACAACAACAGATATTGGCTATAATTTAATAA
GAGATAAATATACATTAGAACTTACAATAGGAGATGTGATGACAAAGGATGTAATTACGA
TACATGAAGATGCCAGTATTTTGAAGCAATTAAAAAGATGGATATCAGTGGAAAGAAAG
AGGAGATTATTAACCAACTACCGTAGTTGATAAAAAACAATAAATTGGTCGGAATAATTT
CAGATGGAGATATAATTAGAATATATCAAAAATTATATAAGCATTATTAATAAATATTA
AACTATTTTTCATATCTTATTACAATTTTCATAAAATTCAAATAGGACTTTCTGTAGTTTT
TTATAATATCATCTTTGATAGAACGTTTCGTAGACTAAAATTTATCATTGCACAAAAAAGT
GACCTAATGTTTTAACTACAAAAAGTTCTATTTGGAACCTTTAACACCTTTGTACATCC
ATATACAATTACGTCCTATACAATAATGATAATAAAAAATAATAAATTTACCTCTGCGA
AAGTCCTATTTAAATATCACAGGTGATTCTATGTGCTAGTAAATTATAAAGTGTCATTGCA
ATGGTAGATGATGCCTTAAACCTTGTGAGATAGTTGAAGAACATCCTTGTCCAAACGGT
AGTGAATGGGTTATCTATCAATATCAAAGAACCCTCTCCTCTAATCTTATCAGCATGGAGA
GAAGGAAACAAACACCACTTTGTAACAAAAATTGGTAAAGAAAAATTAAATTTAGTCCCT
TCATTATCGGCAGCAGGAATTGAAGAAGTTTATATAGAAAAATAATAGAGTTCATATTGTC
TATGCGGGATTAGCTGGAGGAGGCGTAGGAGCTGAGTTAAGGAAGGGAGCCAAAAATGTC
CTTGAAGTAAATATTTTAGAAAAGGGAGGTGTTCAAGGCTTGGAAAGGCAGAGGTTATA
ACTCCAAAAATGGAAAAGGTTATTATTGGAATTGATGACACAGATACAAAAGAAGAAGGA
GCTACATGGGTTTTAGCACATGAGATTGGTTTTAGAAGTTGAGAAAGAAGGGCTTGGTTAT
TATTTAGACCATACAATTGTTCAACTTTATCCTGGAAATCCAAATAAAACTCAAACTGT
GTCTCCATCGCTTTAAGTTTTGCGGTCTATCCAGAATATAAATACAAATTGGATAAATTC
ATTAATAAATTATTAAGAAGAAAGTTTATCAGATGAACAGCAATGGCTGTTTTATTAT
GGCCTTTTCCCATCAAAAAGTATGAAGCTCTTTGCAATTAAGCTAAAAAAGAAATGGTT
AAAATAGAGGAAGCAAAATCTATAGCTTTAAGAAATAACATAAAAAATAATCCAAATTAAT
GGAGAAGGAGGGATAATAGGGGCTGTTGCTGCTTTAGGTTTGGCTGAGCATCACTCATTA
GCTCCAAAGTTGTGTAAGACATTAAGCTATAATGTGAGACTATGCAAGATAAAGAGTTT
AAAATAGCCATTATTGGCCCAAGAAATGCTGGAAAGTCATCAATAATGAACGCATTGTTT
GGAAAATATGTTTCATTAGTGTCTGAGGTAGGTGGAACACAAAAATGCCATAAAAAAGA
TACTGGGGAAGTTGAAGATTGGGAGAATTAAGGAGGAGCCAGAATTTGTGAATTTAGTG
TTTGTGATTGTTGGGAGGATTATATACAACAACCTGACAAACAATCCCCAATTATGACACCA
AAAGTTTTAGAAAAGACGTTTGAGGAGATTAATGATTTCAGATATGATTATACATGTAATT
GATGGCAGTGTGGATTATTAAGGAGCTTTGAGAGACTCCACCCTTGTTAAAAATTCAGA
TACCAAAAACCTATTATAGTGGTAATCAATAAATGTGATTTATTAAATGATAGTATAAA
GAACATTTAAAGAATTATGTTGAAGAAGAATAAAAAATACTCCAATATTTGTATCAGCA
AAAACTTTTGAAGGAATCCCTGAATTGTTGGATATAATTATTAAGTATTTGAAAAGGTGA
TGCAATGTTAGAAAAGCTAAAGAACTTTTGAGTAAAAAGGAGATAATTTCTCAACCCCC
CGCACCACTATCTGTAGATGACTTAGAAGAAATTGAGGAAATCCCCTAACTCCAGT
TGAAGAAGAGAAAGTAATTATAAAGGTTTGCAGTATTGAAGATGAAAAAGATGCTGTAAA
TGCTATAGTGATGGCTGAAGCGGGATATATCGTTATAGCAAAAACCTCCCACTTAGAGAA
GGAGATTGATGATGAATTTATCGAATCATCAGAAAGATGAGAAATGAAGTTGCAAAATTT
TGGAGGAATGTTATTGGCTTTAGGAGATGAACATTTGCTAATAACCCCAAGAAATGTCGT
TATAGAAAAACTTATTAAGAAAAAAGGAAGAAAGTAATGTTACAAAAGAAAACATAGA
AATAAAGAAGAAAAAGAAGAAATAGTGAATAAGAGCTTATACTATTATTTTATTTAT
CCTACCTTTTTTAAATAGCAATTTCTTTTATTAATGTGATAATATGAAAGTCTTAGATG
AAATTGTAGCAATAGAAAAAAATGTTGAGATAGAAAAGAGAAAAGACATAATCAAAA
ACTTAAGGAGTTTTATCGATGAATTAGATATAGATGTAGAAAAAAGAGAAAGTTAAGAT

-314-

5 TATCAAAAGCCATAAAAAAGCTAAAGAAATAAAAAACCCAATAATTACAGAGATTAAGC
CATCTTCTCCATCAAAAGGTAGCATAAAGAGAAATAAATCTCGAAGATGTAAAAAATATTG
CCAATGAAATGGTGGGAAGGAGGAGCAACAGCTTTATCTATTTTAACTGAACCAAAATACT
TCAATGGAAGTTATAAAAAATTTAATTGTTGCAAGAGAATTTGATATTCCCATATTGATGA
10 AAGATTTTATGTTGATTTTTATCAGATTGATGTAGCAAGTGAGATTGGAGCTAATGCAG
TGTTATTAATTGTTTCATCATTAAGAAGACATTGGAGAGTTTTTAGATTATGCAAAAG
AAAATGATTTGGAATGTTTAGTTGAGACGCACAGTGAAGATGAAATAGATATAGCTTTAG
ATGCTGGAGCTAAAAATTATAGGCATAAAATAACAGAGATTTAAAAACCCTAAAGATTGATT
TATCTACAACAGAAAAATTGGCCCCATTAATCCCAAAAAATAAAATAAAGGTTGGAGAGA
15 GTGGTATATATACAAAGGAGCAGTTAAATTATGTTTTAAATTCAGTACGCTGCTTTAA
TTGGCTCATCAATAATGGAGAGTGAAAAATAAGAGAGAAAAGTTAGGGAGTTCGTGATAA
AGTAATTTTATTTAATTCCAAGGCATCTCTCAACTTATTATAAAAACTCTGCCCTTTAC
AAAATAAGCATAGCTGTCGGATTTTTCAAAGATTAACTCATCATCTTTATTTATTTTATA
TTCAACACTTCCATCAATAACCAATAAAGCAGGTTTTTCCAATTTAAGCTTTAGTTTAAAT
20 TCTATTTGACGCGGAAATCACTAAAGGTCTCGAAGATAACTTAAATGGACATATTGGTGA
TATTATAAAGCAATCAACGTTTGGTTCAACGATAGGCCCTCCAGCACTTAGAGAATAGGC
TGTTGAACCAAGTTGGTGTGAGACAATTATTCCATCCGCCCTAACATTTTCAACAAGCGT
ATCATTAACATATACATCAAATTCTAAAATCTTGCAGGGTTTTTTGTAATAACAACCAT
CTCATTTAAGGCAGAGGGTGTTTTTATAACTCTATTATCTTTTATTATTTTGAAGATAA
25 TTTACTTCTTTTTTCTATCTCATACTCTCCATATATTACCTTATCAATTATTTCAAAAAC
TTCATCTTTACAAAACCTCAGCTAAAAATCCAACTTTTCCCATATTTACAGCTATTATAGG
TATTGTTCTCTCCATTAACCAATCTTGAAGCCCTAAGTATTGTTCCATCCCCACCAATAGC
AATAATATGAGAGATTGCTGAAATATCAAACCTTATCGCCACCAACTCTCTCTTAAAAA
GTCCTCAACGCAGAAGGGGATGTTTTTATCTTTTAGATATTTACAAATCTCTATAGCCAA
30 GTTAATTGCCTCTTCTTATCTCTCCCTAACCACTATTCCAAATTTCACTGGCTTTATTAT
CCATCTGTTGCCAAATAAAGCTATAAGCTTTTTATGTAAATATTTATTGCTAACAATTA
AGATGTTCTCTCCATTAATGTAATTTTATATTTAATGTTTCCCATTTTTGTTTGTAC
AATTGCATTTCCCTCTCTGCAGATAACATAAGCCCCAGCTATATCGCAGAGACGAGAATT
TTCATTTACGTTTATATAAGCGTCTAAAGCCCCACTAACACATAACACATCTCCAAAGC
35 CATAGAACCAATAATCTGACCCCTCCTAACCTTCCCTTTCCCTTTAAAAATTTCAACAAATC
ATTAGATAACCCATAAACAACAATCCAACAGATGCTTCTTTTAAATCTTTTATATTTTT
TGTTTCTATTTTAAATTTTTTCCCATCTTTTCTCTAAAAAGCTTCCCTCTCTCTTATAGC
ATAATACAAATCTCCAGTAGCTAAATTTTTTACAATTTCAACATATAAATCATTATTTGT
ATATTTATTAGCTATAAACTTTTTAATCCAATCTATGTTATTAATATTTTCTCTAATTAG
40 TTTTTTATCTCTCCCTTTAATTTTTTGCTACAGCTATTGAAGTTGAATATATGGGGATAGA
TTTTAAAGCGTTGTATGTTCCATCTATGGGGTCCAAGATAAAAAATATACTCTAACTCATC
GCCAACCAACTTTCAATCCAATTTCTTCACTTATTAAAAATCCCTCCACTAAACTTCTCTAA
AATATTTATTGCCATATTTTCAGCAATTACATCAATTCTTTTCGTTGGAGTCCCATCTGC
ACCTATTTTAACCACTTCATCTGCTTTTTTCCAGCCAATTAAAGGTTTATCTTTTTATC
45 AATCTCATCAATAACCTTCATTGCAATTTTGAATCCTTCCATAATTACCACACAAAAGAT
TTAAATAAACATAAAATAAATAGTAATTTTTTAAGTTAAAGGAGTATAAAAAATTAGGGGGA
TAGCAATGGCAATTAGAGTTAGATATTTTAGATAAACCAATATACACAACGACAGCCA
TATACGTTGGGAAGGTCTATGATGTAATGCTTGATTTAAATAAGGGAGTTATTAGTGGTT
TAATTGTTTCAGACATTCAAATGGATGTTTAAAGACTATGTTACCGACCTTCTAAGr
50 AGGTTGTTTGGCATTCAACTTAATAACTGCAATTGGAAATATAATATTGGTTAAACCTC
CTGCAGATTCTGGTTATGGGTTCTTAAAGAAGTAATAAAAAACAATAATATATTCTGTCT
TTTTATAATAAATTAGGCTTATTATTTATTTTTCTAAAAAATTTTATTTTATTGTTTTTA
GGAGGGATAACTAATGCTTAAATTTGGTATTGTTGGTTGTGGAGCTATTGGCAATTTTAT
AACAAAAAAGTTTTAGATGGAACATAAAAAATGCCAAATCTCCGCTGTCTATGATAG
55 AAATTTTGACAAGGCAAAAACACTTTTCAGAAAGAACTGGGGCTAAGATATGTAGTAGTAT
TGATGATTTAGTTAAAGAAGATTTAGATTTAGTTGTTGAGGCAGCTTCAATAAAGGCAGT
TGAAGAGATTGCAGAAAAATCTTTAATAAATAATAAGGATGTTTAAATAATGAGTGTTGG
TGCATTGGCAGATAAAAAAGCTGTTTTTAAAACTTAGAGATTTAGCTAAAACCTGTTGGAAG
AAAGATTTATCTGCCCTCTGGAGCTATTGGTGGCTTAGATGCCATAAAAGCTCTGAGATT
60 GGGAGAGATAGAGGAGGTTGTTTTTAAAACTACAAAACCAGTTGCTGCCTTAGAGGATGC
GTTGAAAAACCTTGGTTATAAACCAGAAGATATAAAAAATCCAGTAATTGTTTTTGAAGG
GGATGTTTTTAAAGCTATAAAAGAATTTCCAGCAAAATATAAATGTTTCAGTTACTTTATC
GATAGCCGCAGAGTTTCCAGCAAAGGTTGTTATTGTTGCAGACCCAAATGCTAAATTGAA
CAACATGAACATTTTGTAAAGCTCTATAGGAACATTGAGAGTTTGTATTGAAAATGT
TCCATTTGAAGAAAATCCAAGAACCTCTGCATTGGCTGCCTATTCAGCTGTTAGGTTGAT
TAGAGATTTAGCTGAGCCAGTAAAAGTTGGAACCTTAAAGCTTTAATTCGTGGAGAATAT
GGAAAGAGATAGAAAAATTTACAGTTATTGATTGGATAGCTTAGATAATTTTATAAAAGT
AGTTAGATGTCCAACTGTTCTTATGAATTTAAATGTGTTGGAGATAGGTTTATCTGTCC
AAAAATGTAAATAATTATAAATTTAAATTTCAATAAAATTTTATATAATTAATTATAT

-315-

5 AAAATATTGATAAAATAAGTTTTTGGAAATGAAAGGATGGAAAAATAAAGAATTTAGAGC
AAAACTGGTGAAAAGATAAAGAGAAAGAAATTGAAAGAATTGAAAATGAAATAAGAAAA
ATTTAAATAAACAAACATATAATTATAGAAATAAGGTGATTTAGAAATGATTTCTGCAAAA
TCTAAAACAAAAAGGATTACTATAACTTTTGAATTTCCAGAAGATATTGATGCTAAAAAA
10 TTCAAAGATGATGTTAAAAAGATATGTTAGATATAAATTACTTGCTAACAACTCTATGAA
TTATTAGAAGGTGAAAATATTGAAGAAATTGAAGAAGAAATTAGAAAAAGAAGAGAGTAA
AATATTGGTCGATACTTCAGTTTTAATTGATTATTTTAAAAAAGAAGATTGGAAGAAGT
CGGAGGAGAAGCGATTTCAATAATAACAGCAGTCGAATTTATTAGAGGTATTTTCAAGACA
CAAACAAGAACAAGTTCTAAATATTTTTAAAGAGTTGTTTGAGATTGTTTATATTGATGA
15 AGAGATAATTATACCATTTTCAAAAATTTACCGACAATTAAGAGAGAGGTATGCTAAT
AGACGATGCTGACTTATATATTGCATGCAACCGCAATAATCAAAAATTATCCATTATGGAC
TAAAAACAAAAACATTTTGAGAGATTAAAAAGAAATTTGGTTTAAAAATATATGATAAGTG
AAATCATGCACCCAACTAAATTATTAAGGAAGTAAATCAAAGCTCTTAGAGAATAAAAA
AAATCTTAGTTGCTGTAACCTTCATCAATAGCGGCTATTGAAACACCAAAGTTAATGAGAG
20 AATTGATAAGGCATGGAGCAGAGTTTATTGCATCATTACAGAAGAGACAAAGAAGATTA
TAGGCAAGAGGCATTAAAAATTTGGTTGTTGGAAATGAGGTTTATGAAGAGATAACTGGAG
ATATTGAGCATATCCTTTTATACAATGAATGTGATTGCCTTTTAAATATATCCAGCAACAG
CCAATATAATCTCAAAAATAAATTTAGGAATTGCAGATAATATTGTAAATACAACGCT
TAATGTTTTTTGGAAATAAACCGATATTTATTGTCCAGCAATGCATGAAAATATGTTCA
25 ATGCAATTAAGACATATAGATAAGCTTAAAGAGAAAGATAAAAATTTATATCATATCTC
CAAAGTTTGAAGAAGGGAAGGCAAAAGTAGCAAAATATTGAGGATGTTGTTAAAGCAGTTA
TTGAAAAAATCGGAAATAACTTAAAAAAGAAGGAAATAGAGTTTAAATATTAAACGGAG
GGACTGTTGAGTTTATAGACAAAGTTAGAGTTATATCTAATTTATCATCTGAAAAATGG
GTGTTGCTTTAGCTGAAGCTTTTTCGAAAGAAGGATTTTATGTTGAGGTTATAACCGCTA
30 TGGGTTTAGAGCCACTTATTATATAAAAAATCATAAGGTTTTAACAGCTAAGGAGATGT
TAAATAAAGCTATTGAGTTGGCTAAGGACTTTGATATAAATTATTTTCATCGGCAGCAATAT
CTGATTTTACTGTTGAGAGTTTGAAGGTAAGCTAAGTTCTGAAGAAGAGCTAATATTAA
AGTTAAAGAGAAATCCTAAAGTTTTAGAAGAGTTAAGAAGGATTTATAAGGATAAGGTAA
35 TTATTGGATTTAAAGCAGAATACAATTTAGATGAAAAGGAACTTATAAATAGGGCTAAGG
AGCGACTAAATAAATAACAATTTAAATATGATTATAGCCAATGATTTAAGTAAGCACTATT
TTGGAGATGATTATATCGAGGTTTATATTATAACAAAAATATGAAGTTGAGAAATCTCTG
GATCTAAAAAGGAAATTTCCGAAAGAATTGTTGAAAAAGTTAAAAAATGGTGAAATCAT
GAGCAAAAGAGAAGAACTGGATTAGCAACAAGTGCTGGGCTAATAAGATACATGGATGA
40 GACATTTTCAAAAATTAGAGTTAAGCCAGAACATGTAATTGGAGTTACTGTGGCGTTTGT
TATTATTGAAGCAATTTTAAACATACGGAAGATTTCTTTAAATATCTTCTCTAAAAATAAC
CTCTCACCAAGCCATTACAGGTAATCTATTTTAAACAATCTTCTCATAAGCTTTTTTAATG
TCATATTCTACCTAACAATCTCTATTTTGAATCTTTTTCATCAAATATACAGTAGCTT
GCCTTATTTATCCCATCCCTTGGCTGTCTACACTACCCGGATTTATCAGATACTTTTTTA
45 TCCTCATCTAAGTATATTTTTCCTTCATGAAGCAATAAATTGCCTTCTTCAGAATTTACA
AATGGTATGTGGGAATGTCCAACAAATATCAAATCTCCATAATTAAATACATCATCAACA
TAATCAGGAAATAGATATTTCCCAATCTCTGGATGCTTAGGATTTGCATGTGAGAAGATA
ACTTTTTTGCCTTTTATATTCTCTTCAATAATTAAAGGTAGAGAATCCAAGAATTTTAGA
TTTTTCATTTTTTATTACCTTCTTAGTCCATAGTATTGCTATAGCCCCATTTTATTAAAG
50 TAATCTAAGCTCTCCTTTCCCTAAAACCTCCATAATCATGATTTCCAACCTACACTTAAACAG
TTGAGGTCTCTTATTAAATCTCAGCATTCGTTTGGATTAGCTCCATAACCAACATATCT
CCCAACAAAAGATTTTTTAAATACCTCTATTTTTTATATCATTCAAAACTGCATTTAAT
GCCTCTAAATTTGAATGTATATCACTAATTACAGCAATCATTGATTTCAACCATAAAATTG
ACATATTAATTTTATTAACAACTTTTTTTATCTTTCCATCTCAGCCATTATTTAAATTA
55 ATTTTATCTCAGCAACATTAACGTTTAAATATAAGTTAATGCCTACCTAAAATAACGTAA
AAAGTATTATAATACTCATAAAAATAAAAAATTAATATTAAATATTATTTAAATCTTCTA
TTAAACCATTAAAAGTGTGATGATTATGCAGTATATTTACCCATTTACAGCAATAGTTG
GACAGGAAAAGATGAAAAAGCATTGATCTTAAATGCAATAAATCCAAAGATTGGTGGTG
TCTTAATTAGAGGAGAGAAAAGGGACAGCGAAATCTACAGCAGTTAGGGCTTTGGCTGATT
TACTCCCAGAGATTGAAATTTGTTGAAGGATGTCCATTCAACTGCGACCCAAATGGAAACC
60 TATGTGATATTTGCAAAGAAAAAGAGAGAGAGTTAAAAACTACAAAAAGAAGA
TGAAAGTAGTTAATCTCCCAATTGGAGCTACTGAAGATAGGTTATCGGAACATTGGATA
TAGAGAGGCAATAAAGAAGGAATTAAAGCATTAGAGCCAGGAATTTAGCAGAGGCAA
ATAGAAATATCCTATACATTGATGAAGTTAATTTACTGGATGACCATATAATTGATGTTT
TGTTGGATGCTGCAGCAATGGTTGGGAATATCATTGAGAGAGAAGGAGTTAAGATAAAGC
ATCCTTCAAGATTTATATTAGTAGGACTATGAACCCAGAGGAGGGAGAGTTGAGACCTC
AAATCTTAGATAGATTTGGTTTAAATGGTTGATGTTGAAGGATTAAATGATGTTAAAGATA
GGGTAGAGGTTATAAAGAGAGTTGAGGAATTCACGAAAAATCCAGAGGCATTTTATAAGA
AATTTGAGGAAGAGCAGAACAAATTAAGAGAGAGGATAATTAAAGCAAGAGAGCTTTTAA
ATAAGTTGAGATAAGTGATGACCTCTTAGAATTTATATCTAAAGTTTGTATTGAGTTAG

-316-

GAATTCAGACAAATAGAGCAGATATAACCGTTGTTAGAACAGCTAAGGCGTTAGCTGCTT
ACAATGGACGAACTTATGTAACATATAGATGATGTTAAAGAGGCTATGGAGTTGGCTCTAC
CACATAGAATGAGAAGAAAGCCATTTGAACCTCCACAATAAATAAGAGAAGTTGGAGC
5 AGATGATTAATGAATTTAAACAGCAAAATAATAAGATAATGAAGAGAAAGAAGAGCATA
AAGATGATGACGTAAAAAAAACATGATGAAATAAAGAAATGAGTTTGAGGAAGAAACCAG
TAACGATGAAAGAGATAATAATGACAACCTCTAATAATCAAAAATAACCAAAATGAAGATAC
TACTGGAGATTTTGAACAAACCTTTGGCATAGATGAGAGTGTTAAGGTAAATCCTAAGCT
10 TATACAATTCAAACCTTAAAGATAATATCCATAGATATGGTTCTGGAAGGCATATTAAAAG
CTACAGCAGAAGAGGGAGGTATATTAAATTTAAACTTGCTAATGATAAAATTATAGATAT
TGCCTTCGATGCAACATTTAGAAGAGCGGCAATACATCAAAAAAAGAGAAGAGAAAAAGC
CAACAAAAAATTAGCCATCTACTTAGAAAAAGAGGATATTGTTGAGAAAGTTAGACAGAG
AAGATATCCTCCCATATATTATTTGTTGATGCAAGTGGCTCAATGGGAGCAATGAG
AAGAATGGAAGCTGCTAAGGGGGCTATAATCTCTCTACTTTTAGATGCATATCAAAAGAG
15 GAATAAAATTGGAATGATTGCATTTAGAAAGGATAAAGCTGAGTTAATCTTGGCATTAC
ATCTTCAGTAGAGTTGGGAGAGAACTATTAAAGATTTACCAACTGGAGGAAAAACACC
TTTAGCTGATGCCTTTTATTAAGAGTTATGAGGTCTTTGATAGAGAGATTAGAAAAATCC
AAATATTATCCCAATAATGATTGTAATTAGCGATTTCAAACCAATGTAGCTGTTAAGGA
GGATTATGTTAAAGAGGTTTTTGATGCATGTGAGAAGATAGCTGAAAAGGGCATTAAACGT
20 TATATTAATTGATACAGAACCACAATCATTATAAAGATTGGGATTGGAAAGGAGATCGC
TAATAGATTTGGATTTAAGTATTACAAAATAGAAGAGTTAAGCAAAGATAAAATCCTTAGA
TATTTGTAAGAGTTTAGAAATTAACCTCTAATGTAGCATGCCTCTTTTGATTTTTTATAT
CAATACCTTTACACTTTTTTATTATCATGGATTTTAAATTTCTTCAACATCATCAAC
AATTTTAATTTTTAATCTCTTTTTATCCTTTATTTTTAATGGTTTTAATGGCTTTAAAC
25 ACCATCCTCATAAATAACCTCAATAATCTCTGACATTTAAACCACCAAAAATTTTCATTTA
TGGAAATCTTTTATAAATTTGTTTTCTATGTAGAACTCTATAAAACACAATTTTTCCATT
TTCATATTTTAAACCAATCTATAATCTCCAACCTCTAATTCGATAATAACTATCTGCACC
TTTTAGCTTTTTTACATTTGGGAATTTAGGTGGATTATTTTTATTTGGAATCTCTCAAA
AACTAATTTTTTAATCTTTTCTTGAATATTTTTAGGTAACCTCTTAAATCTTTAATAAA
30 AGATTTTTTTTAAAGATACTTCCATTGTTTCACTGCTCTAACAACCTTTTTAGCAGTTTCT
AAATCAATTTCTTCCCTCATTCTCAACTTCTCCATAGCCTTTAAAGGCCATAATCCAAAT
AACAACCTTCAATTTTCTTAAATGTCTTATAATCTAAAATAACTCCTTTGATATTTCTT
TTTTTCATCAGTAATATAAGATTGAACGATGCTCATTAAATCGCCCAATTTACTTTTG
TAACTTTTAAGATATAAAAAGTTTTATAGTTTTTCTCAATCATTCCCTCTATTTCTAAA
35 TACTTCTTCTTAACTTCTCTTTCATCTCCTCATCTGCCTTCCACATTCCTCTCTCTATT
GCCTCCAACAACCTTTTCAGTTATATTTAGCAGAGCATAAGGATTATTTTCTTTAAAAAAC
TCTTCCATATCTTTATCAACACATACTTCTCAGCAATCTTCTCATACATCCAATCGTCT
ATTATGCCAGAGTTGCATCCCATGCAACATATGATCAACATACTTTGAAAAGTCAGCG
GCTCCTTTTATATCCATGCCTCTTCATTCCCTCAATCCACTTTGGATTTCATGATTTTTGTT
40 CTGAATATTTCTTTTCTTCTTTTAGATGTTTTGTTCTTATATCATTGGATTGAT
GTATCTCCAACATAACTCACTGGCTTTTTGCCAGAGTAATAGGTTACAGAGGCAATTAAA
CCACCATGATAGCTGTTGAAGTCATCCCCCTCAAATATATCCCATTTGGCTATCTTCA
TTTTAACTGTTTAAATCAATCTTTGATAGACGATTTATAAACTCTTCTTTGCTCTACT
CCATAATAGCCCTTTCCATAAGCATAGCCTCCCCATTCAACATAAACCTTTGCAAAGTCC
45 TCTATTGATTCCCAGTTTTTCTCATCTATTAAATGAGAGACACCAGCTCCATAACAACCC
GGTTTATCACTGAATATCCTATATAATGAGGTTTTCTTTGGCTGTTTTTTCATCAATACCC
TTCTTTATCTTCTTCAACCTCCTCCCTATAATGCTTCTTTACATAGTTTCATCTCGTCT
GGCTCATCTAAATTAGCAACCATTTTTATTGCTTCATCTATAAGCTCAACAACGTTTGG
50 AAAGTGTCTCTAAACAACCCAGAGATTCTCAAAGTTACATCGATCCTTGGTCTCCCTAAC
TCTTCCAATGGGATAACTTCTAAACCAACAACCTCTTCCCATCTTATCCAAACTGGCTTA
ACTCCCAATAAATATAAATCTCTCCAATATCATCTCCTTTTGTCTCATAGTTGGAGAT
CCCCAGACGATAACGCCTATATATTCAGGATATTTCCCTTCTTCTTTAGATACTTGTTA
ATTAAGTCCTCAGCCAATTTTTTACCCTATCTCATATGCAGATTTTGTGGAATCTCTTGC
GGATTACATGAATAAAAGTTCTTCCAGTTGGAAGGCAGTTTATATCTTTTCGTAGGAGCT
55 CCTGCAACTCTTGAGGGGATGTAAAAACCTCTAAGGCATTTACTGCATTTATAATCTCT
TCATCAACTTTCATTAGATTTTTATAGATTGTCGAGACGGTTTTTAAGACATCCCTTAAT
TTAGAGTTTATTTAACTGTTTTTAGCTCATCAATCTTATTTTCATCGAAGTTGTATTGC
ATATACCTCTTTTAGTAGATTTAATCCTATTTTCATTTATTTTCATCTAAGATTTTGTGATAC
TTTCTTTTATTTTCATTTAACTCTTCCCAACTGTAATCTAAAATCTCTGCCAAAATCTCC
60 AAATAGTTGAATTGATACCTAATAATCATGAATAACATATTAATAACTTATCTCCTTCC
AATGGGACTCCCATTATATGCAATCCATCATTTATCTGCCTATTCTTTAAAGTTTTCTAAG
TAATCGTGGATTTTATTTAGGAGTTTTTCAAATTTCTCATCATTTATCTCTTTCATCTATA
ACTTTTCCATCCCAAAATCTTCATCTAATTTTAGCTCTTAAATCTCTTTAAATCTCTCT
TTCTTTAAAAATCTTTTTTCTCTTTATCTCTGTTTCATAATAGTCATCAATACTCTTT
CTAACTCTACTAAATCACCATACAAATCAGATATTGTCATTGGTGGGATTAAATGGCTT

-317-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

ATAATTGTTGCATAACTCCTCCTCTTTGCTTGAGTTCCTTCTCCAGGATTATTTACAATA
AATGGATAAATATTTGGCAATTCATGCAGATGTCTGGATAGCATTCAATAGATAAGCCA
ACACACTTCCCAGGAAGCCATTCTAAGTTTCCATGCTTTCCTATATGCATAATTGCATCT
GCTTTGAAAACATCCTTAATCCATTTATAAAATGCTATATAGTAATGAGTTGGTGGCAAA
TCTGGAGAGTGGTATATGGCAGAGGATTCTCTCAAATCCTCTTGGTGGCTGAAGTGAACA
ATAAAGACATTTCCATTAATTATTCCTGGGATTATTAGCTCTCCATCGAAGTTCATAACA
TCTCCAGGAATGGCTCCCCAATTTTTTATTAGCTCTTGCTTAACCTTTTCAGACAGAGAG
TTAAACCACTTCTCGTAATCTTCTTTTTTTTACTTTTCCAACTGCTTTTTTTATCATCTCT
TCAGTTAGAAATCTCTTATCATTTGTGGCATAGTTTAACATCTTTTTTTATTAACCTCAGTT
CCATTCTTTTGGAAATCTCATCAACTATAAATCCTCTTTTCTTCATCTCCTTCAAAATATTA
ACAACACTCTCTGGGCTATCTAAACCAAGGCACTTGCTATCTTGTCAATTCCTTGGTGGA
TAATTGTGGAAAATTATGGCTATTTTTTTTATCTTTATTTGACTTTAATTTTAAATTTGCA
TATCTTAGGGCTAAATCAACTATCTTCTCAGCTCTATCTCTTATAGCTCTATACTTAATA
ATTGGAACCTCCAACCTCTCCATCTTTTATCTTCTCCTTCCCACCAATTGGGAAATGTATT
ATTGCCCCATCAAACCTCTGGCATTGGCATTCCCTATAAATTAATCAATTGGATTAAATCCA
GATACTGACTTTTTTCCAATCCTCAATAAATCCAGTTGATATAATCCCCTGCAGTATGGGA
ACATTAAGCTCTTTCAAAAACCTCCGGCTCATCTTTTAACAACCTCTGCCTTAACACCCATT
GAAAGAGTGAACATGGTAGTGTTAATTAAGGCATGAACATTTGGCTTCCCATCTTTGTAG
AAAAATCTTTTGAATGTTTCTAAAGTTCCCTATAGAGCCGAGTTTGGTTCTTTAAATGAGAG
CTAAAAACAGCTATTGGAAATAGCTCCTTTATTCTCAATAATATCAATCAAATCATTAAACA
TAATCAATGTTATTAGCTACAAACCAATTTCTATAAAATAAAACTCCTATAAATTTGTTTA
TCTAAATCTCTGCCCAATCTTTTAGATAGTTTAGATAATCATCTAATGTTTCAAAGTAT
TTTTCTTTTATAGTAAATTCCTTGCCATGGCATTGGTCTTGGTTCTTCATACTCAACATTT
AAATTTCCAAACCTATTTGCCAAATATAAAGAAGATTTTTGTAATTATAAACCCCTTCA
TATCCCAAATATTGACAACCTTATTCTTTACGTCACTCATCTACTGTCTATCCTTCTCT
AAATCTGGATGAATTTCTGAGATTGTTGGTAGAGGGAGAAATGGGATGTTATGCCTTTTA
CAAACCTCAGCCAAATTCATCGTAATACTTGAAGGCATTTTTCCCTCCCATGAGTTTTGTA
AAAACAATATTAGCTTCTTTAATAAACTCTAAAAATCTTCAAACCTCCTTTCTGCTACAT
TTATAATCCAAATATTTAAATTCATGCCATATTTTTTAATCTCTTTATATGCTTCTTCA
AAAACCTAAATCATCACTATCTATTGTTGAAACAAAGCCAATCTTTATCATAAGTATCACC
AATTATATTAAATAAAATCTTAATTAACCTTAACAATATCTTTAGTTTATTATTTAATTTA
TCATCTTTTATCACTTTTATAATAAAAAATTTGGTGGATGGTATGAAACATTTAATATT
AAAGGTAACAAACAGATGCAATCTAAATTTGATTTACTGCTATGCAAAACAACAAAAATAA
TAAAGATATGGATTTTAAAAACAGCTAAAAATGCTATAGATTATTTACTAAACCTTAGATAA
TCAGATAAAAAATACAATTCACAGGTGGAGAACCCTTTTAAATTTAATTTAATTTGAAAA
GATTGTTGATTACTGTAATGATAATTATAGCAACTGCAATATTCAATATGCCATACAAAC
TAATGCAACCCCTTATAAACGAAAAAATAGCTGAAAAAATTAAGAACCTTGACATAAAAGT
TGGTATTAGCATAGATGGATTGGAAATAAATGATATCCTAAGACCTTATAAAAAATGGAAA
GCCATCAACATTAGATACTTTAAAGGGTATGTATATCTTAAATCTTATAATATCCCTTT
TGGAATAACAACCTGTTGTTACAAATAAAAATCTTCTTATTTAGAAGAATTTGTTAAATA
TCTAATTGCCCTTTGGTGTAAAGAGCATAAGTTTTGATTTATTGAAACCAAGAAAAAGA
ACATTTAACATTAATGCCAAATATTGAAGAAATTAATAAATTTGTTAAATAAATTTGGGAAG
ATATCCCCTCTACATAAAGAATCTACAAAAAAGGCCAAAAGATAAATATTGCTATTTAAA
CTCTGGGGATTTACTATTTGTTAATGAATTTGGGGATATTTATTTATGCCCTACATTGGA
AGGACTTTCTGTTTAGGAAATATAAACGATAAAAAATAAAATAAAATTACCAAGGTAAA
AAGTAAAGGATGTTATGCGAGAGAGTTCTTGATAAAAAACATTTAAAAATAATGAAGTTA
TTTTAATCTTTTCAATAACTAAAATCCATTTCCCTAAGCTTTCAATTTTGAAATCATATC
CTAATGATTCAAGAATATCGACTATATCCTTTTCTGAATAATACCCCTTAAACCTTTTAT
TCAACCTATTATAGAACTCAAATACCTTCTTGCAGATATTTTCATTCTTATCCAGTATAA
ATTCTTCTGAAATGAATATTTTTCCCCCACTATGTATAGAAGACATCATCTTATTTAGAA
ACTGCTTTAATGATGGAGCATATATCATTGTATGTGAGCATATAATATAATCATACTTTT
CTTTAGGAATTTATTTAGTAAATCTATATTTTTTAAGTTCATAGGAGTCACAATACAATC
TTTTAATCCTACATTCTGCAATCTGTAAGTCCCTTAGATATATCCACTCCCATGTAAT
GTCCTTCTGGATATATCATATCTATAAAGTATTTTGGAGACCTTGAACCACAACCAACAT
CTAATATATAATCTCCTTTTACAGTCTTTAGATAGTCACTGGCAATCTCTCTGCATAATG
AATAGTATGGACTACTTAATATCATATCCCAGATGTCAGGGTCTTTCTTAAAGCTTATAG
CAATCTTTGGATGGCTATAACTTATTAGAGCGTATCTTGATACATGCGTTATAAAGTTAT
ATTTATCATACATAATCACTAATAATCTTATCAAATTTTGGCATTTTATATTTAGTTCAA
AATCTTCGTTTATCTTAATTTTTCATCTTATATTTTAAAAATTTCCAATTTCAAAGCTG
TTTTTATATAGTCAAGGATAAACTGCTTATTTGGATATTTACCAATAATGGAATATCAT
CTATTTTGGTGAATATTTAGCAATAATTGGGAAAAATCCCAAACTCAACACCATGCTTTA
TAAATGTAACGAGCAATTCATAACTTAAATACTCTATAGTGTTATCAATCATTTCTATTT
TCTTTTTTAGTTTTATTTTCAAGTGGCATTATATCGTTTATAACTTCACTAATAATCTCAT
CCAATATTTTTGAGTCATCATCTCCTATCTCAAATGACCCTCCCCCAACCACATTCTCAA

TTTTTGCTGAATCAAATTTTCATATTACCACCTTAAAGATTCTATAAAGTCACTATCCTGG
TCTTTTAAACCTCAACTATTTTCTTTCCATAATCGGTTAGTTTATATATTTTACTCCC
CCTCTCTCCACACATTCAACTAATCCTAATTCTATAAGCGAGAAATGGCCGTTATACCTT
5 CCATTTCATACCTTTTAGACATCCAAGCACATTACTTGGGTCTGACCTTACCCTTCTCGAG
ATTTTCAGATAGATAAAATGCCATGAGGATACATTTTATACAGCAAATACAATATCTTCTTT
CTTAATTTACTTTTATTAGCGACCTAATAATCATTGGGTCAATAAACGCCAAGCTCATA
TTACTCCCTCCCCACTGTAGTATTATTTTATAAAAACTTTTTTAGTGTGTAGAGACTT
GCATTATACTTTATCCGAACAGACTAAAAATCGTAGAAACAATACTTCCAAAAAACCCAG
10 ATATTTTACCTAATATTGAGTTATTATCAGCGCTTTTTTTAGTTTCTATGTTACTTTTAA
CATTTTTGGCAGTGGATTTCCTCAATATTTGATTTGTTATCTTTATTATTGGAGAGATTTT
TAATATCTATTGTCATGTTTTTGTGGGTTCTGATGTTTCATTTATTATTTCATCACTCT
CCTTGTGGATTCTGTTGCATCACCCCTTTACTTCCATTTATTTCTATAGATATTGATT
TTTTTAAGATTACCGGAACTTTTTGATAATTAAAGAGTGCAAAGTTATTAACCTCACAT
15 ATAGAGTTATATTATAAATCCCACTCTCTAAATCCCCAACGTCAAAGGAACATCAATT
CCTTCTCAGATTTTGGATAAATCTCTGTTTGGAAAATGGAGCTTTTATAGTAGATATTTG
AACCTTACTAATCAACCAATACTGAAGTGTAAATTCAGTGGGAACCTATCATTTT
TAATTTTGGCTTTTAAATACATCACTACTACTGTTGTACGCTAAATTCCTAATATTCAGT
GGGAAATAACCTCTGTAACATACATGTGTTCTGTAGGTATTTTATTTCCTAATACATCAA
20 CTGCTGAATATCTCCCAACCTGTAAATAATCTGATATTTAACTAAGTGGATTCCATAAC
TTCGGTATATATAATATCAACATTCTCTACAGATTTTGGAAATTATATGAGCTACAGTATA
TTCTTCAAACTCCTTCGAAAAATATTGGAAATGCCACTTTAGCTTCTGAATAGTTATC
TAATTTAACTGTTTTAATACCACTTTTTGGCTCTAACCTTTCCATCTTTGTCAATATTC
AATCCAAACGTCACAATCAACTTTAGAGTTCAAATTTTCTTAATATACTACACATGT
25 GTTGTAAATCCTGCAATAGGTTTGGCTGAGTATATTCCACTATTTTCTTTATTACATT
TATTTTCCCAATAATAGTGTGTTATTGTAATATATTCTAACAATACCTATTGGAGATAT
TGCAATAGAAATGAGCAAGGGATGTATAATCTTAGCCCTCCCTTAACTGAAACTGTGAT
TTTTAAGTCAACATTTACTTCTTGTAAAGATTATTGGAACATTTATCTCTTTAAATTTG
ATGAGGTTCTATAGTAAATGGAATTTCTTGAATAATTTGCTATTCCATCTTTAAATTT
30 ATCATCTATGGTAATCTTTCTGATAACGTTTTATTATAAATATTTTTATAAATATCGT
CATATTATATCTTTTTCCAATTATTACATATCCACTAATATTGTTTCTTCTACCTATTTT
TTCATCTTTTGGCAAAATAATCTTTTCAATAATTACTGGTGGTATAGGTTTGGGTCTAT
GTTAATACTGTATGACCTATTAAAGATTAAAGTATCTGCATCTATGGGGTTTTATTGTTAC
CACTATATTCTTACTGCCTTTCTTTGTATATATTGGAATAAATACATCCTTCTTCTCTTT
35 TTTATCAATATTAATTATCTTGGTAAATATTACATTATCATATTTAACAGTCAGTTGGC
CTTAACATCCCTATCATATTTATTTTCCACAGTAATTTTTAAAAATAGCCAGTGTGGGTC
ATCTATAACATAATATCTTGGTAATACATCATCTTCTGTAAATACTTATCTGACAATAT
GTCTCTTATTTTCATCATCTAATATATTTGCAGAGTCATAAAAAATCTTTACAAACTGTA
AGTGTTTTCATCAATCTTTCTATAAAGTTCTACATTCTTTATAACAACCTGGAAAGTAATA
40 ATATTTTGTGTACACTCTTATAGTCATAGTATATTCCAGAAATCATCCCTCCTCTGAATAGT
TTCTTCAACACCATCAATGGTATGGGTAACATTCAATATCTCTACATTTGTTTCAACTGT
AAATTTCTCTTTTATCAAGAACAATCTTAGGAACTTTTAAAGATACCGTTACTTCTCTCC
AAGAGGAATATATACTGTCTTAAATCGTTTTTACCATTATAAATTATATTATCTCCATC
TTTACATTTATCCAACTTTAGCAATATAATCGCTCTTGTCTGTAGGATTACTTTTTAG
45 AGTTATATCAAACAGTTAGAATAGCAAACCTCAGTATTTCCAATTTTGTATGAGTCCTC
ACATGTTACATTCTTAACATCCACTGGAAATACGGTCTCACTTTAACTGTTGTTGAAGC
TATAGTTTTTCCATTTTCAATTAACGATATTTTAGCATCATGTTCTTTGTCACTACTAAT
CGGAACCTCTAACCTCCACAATTTTTTCTATATGACTATTTGGTGGCAAAGGTATTAACCC
AGATCCCCATGTCTTTCCATTACACTCCACTTTAACTATAACATCATGCTCATATTTCATC
50 CTTATTTACAACACCCAAATATAGAACTTGCTCACTAATATCTACATGCAATATTGGTGA
ATTTGGTGGGTCATACGGTGACCATACCTTATATACACTAACATCCCCACAACTACTGG
CAATAACAATAAATAAAGAGCCAAATACATTTTTTTTCAATCCCCCTCCCCCAATAAGAC
TATTTTCTAAGACTATTTTAAATTGACACTAAATTCATTATAATTTGTATTTTCAATTTTT
CATTTTTATAGAACTATAACAATAAACTTTGATTAACACCATATAAATCATTTAGCACAA
55 ATCAATTTCTACATTTATCGAAACCTGAATACTTAGTTATTGTTAAATATGGCTAAATAT
GCTCCAAATTACAATCCAAAGACTGATAAAAAAGATACCTATGATTTTATCACCTATAATT
GATGTTAGCAAATAAGATAGAAATATCGGAACAACAAATGGTATAGCAGGAGTTACCCAA
ATTTCTTCATTTTTATCAAACCTTTGAAAAATCACAATCTTTCTCAGCACTTGGTAGTAAT
TTTAAATTTTCATGATTTCCAAGGATTAACCTTTCTTTTTTATAGCTTCAGAACTTTT
60 ATTTTTTACCAAGAAACATACATAAGACCTCTTTTTTGTCTTTGGTTTTACTCCTCTA
ATTACATTTCTTAAAAATATAATTATCGGAAGTGTTATTGAGAAAAACATTGCGTTAATT
ACTACATTATTGGAAGGAAGGAGATAAAGATAAATTAAATATTGCCCTAATGGAGTG
TGTATTGGCATGTTATATTTTGGAAATTAAGCTCCAAAGTCCCATATCAGTTTTCCATCA
CCTCCTCCAACACCCAAATAAGAACATAAAAAACCTAAGAAGAAACAGACTATAAATCCA
ACAATCGATTGAATGACATATAACATATCATGTGAAATGAATGATAAATAGCCATTATAT

-319-

5 ATCAATCCAAAAATAACCATCGATACCCAAACATAATCTTCAATTTCCCTACTTTTTTAA
TCGTAGATTGAAGCTATTAACAGCCCTATTGCCCAACAATAAAATTTATCATTTTTTCC
CCCAAATTTTAATAATTTTTTAATAGAGAGGAAGTAACTCCTAAAACCTGTGAACTA
10 TTAGCTTTGTTATATAAGCTACTATAGCACATATCCAAAGTATAGCAACAAAGTGTAGTA
GGGAGACAAACTTATGCCCTCCATCCATAATTTTGATTAATATAGCCGAAATTTAGAAAT
AAACAATAAGAGAGGCCAAAAATAATGTATTCTACTACATCAACATTAGATATTGGAGCAA
TATTAAGAATATGAATGACAGTTTCAGGAATACTTAATGATGAATACAAATCATTAAATCA
15 TCTTAGCTACTCCTAATGAAGCAATAATGCTAAAGCTAAACCTCCTCCAAGACCATAAA
CAACCCCAACAAATTGCTGTATATTTTGATATTTAGATTTTCTTAATTGCACTATTTTAC
GGAAATTCTTACTAATTATCTCAGCAGCTGTTTTGGGTACCTCCAAAGTATATACATC
GTGAAAATATGTACAGAAAATAGCTGTATTAAATAACTACAAGAGTCAAAACCAACCAACC
TCCAAGATTTATTTGAATCAATACCCAAAGCTAATCTTTTATATAATCTCTTGATATCAT
GAGTTAATGGTCCAAATCATGGTTTGAGAGATATTCTAAAGAACTAACCATTCCTCCTC
20 CCTTAGCACTTACTGAATCTCCTAAAGACCTCAAAAAGTCAGGAAATACAAATTCCTTTT
TTTTTACTTTTTCTCCTCTTTTAATGCAACAAACCTCCAATAGCTAATGGTGTAAATC
CCAAAGCTACCAATATCATATAAGGCATTTGGGAAAATGGAGATAACCCCACTATATACT
TAGCCCATAAAAGAAATGGTAAAAGTATTACAACCAATATAACGGATATTATTAACCAT
TTCTAAGTTTTATATCAGTTTCAGTAGGTTTCTCCCCTGTATGCCATAACCTATCAAATG
25 GGAGTCTATTTCTTATCACAACAACGATAAGTAACTCAACAGCAAAAAATGCAATAACG
CTATAGTAGCCATAAAGACAAAAATTATAAGGCAATAAGAATGGAACATAAAATGAAAAAG
CTAAGAAAAATGCTATTGAAGTCATTGCACTAACATATAATTCCTTATACATCAAGCG
AATATAACATTCTTTTGTAAATGCAGCATAGTCATCCATAACAATATCCTGTTCTTTTA
TTAAAAACTCTTAAAGCTCCTCCCCACTGTCCAATGCATAAGCCAATCTATCCAAAAAT
30 CTGCAAATTCACTACTTGGTGTCTCTGAGCTAAAAATCTACAAGCTTCAGCTAATGAAC
GCCCCCACTTATCTGTCAAAACATACAATTTTTTCTGATTCTTTTGCTAATTCTCCAAGTT
CTTCTCTTTCTTCTGAAAGTATCTTTAATAAATCTTTTCTATTTAAGTCAGTTATAGATA
ATGTTCCAAATTTTGTAAATAAAATGTGTAACTCTCATTATCTTGTTTTTTGTGAAAT
CTAAAGCAATATATGGGTAAACCAATTGCACTAACAGTATTATAATTGGTAAAAGTAAAT
35 ATATATACAAAAATAATGCCACTAAATAACATAAAACCAATAGGATTAACAACATGGAAG
TTATAAGTGGGGCAATACAATTCTTAATAAATAATCTCTGGGCTTAAGCCCACTCTTG
GCAGTAAATCAAATACCACAATAACCACCTCAGATTGGGAATGGAAGTCCCTCCAATCCT
TTTTCGTAAAATGCCCATATTATATCTCTAATCTGGTAGTAATCGAAAATTTCTCTTGCA
ATCATTTTCTCTAAGATTCTTGCTCTTAATTCTAATCTAATGTAATATCTCTTGGGTCT
40 TCATATCCCGCTGCCTTAGCTATCTTCTCCTCTAAGACATAACTGTTATTTCTTCCAGTA
AATACATGCCTGTCTTTATCTGGCTCCCATTTGGAACACCGCCCTTGTAACGACTCCATCT
ACCTCTTTTATAAATACCCCTCAATTTCTTCAATAGAACTACTCTTCTCAAAACCTTACCT
CTCTGATAGACGGCAAGCTGGAAGAGTGCAACGTTTAAAGTTATCCATAAATGTTAATGGG
ACATTGATTGGGTCTCCATTCAACCTCTGTATCATCTTTCTAACATTAGCTGCGTGGAAA
45 GTTGAGAGAACAGGGTGTCCAGTCTGCATAGCCTGGAAAGCAACTGCTGCCTCGACACTT
CTAATCTCTCCAACAATAATATAGTTAGGTCTTGACCTCAATGCAGCCCTCAACAATCA
AAGAGTGTAACTCTACTCTCCTCTGGCCCTCTCTCTCTGTGTAACCTAAGTCTGCCATACT
GGATGAGGTGGTTTAACTTCTGGAGTGTCTTCACAAGAGAATATCTTTGAATTTGGTTT
ATAAATGGTAAGATTGCGTTTAAATGTTGTTGTTTACCTGATGCTGTCTCCCCACAAATA
50 AAGATACTCATACCATACTCTAAACATAGCCATAAATATGCTGCAACTTCAGTTGAGAAT
GTCCCCAGCTAATAAGTTGTGTAACACTGATAGGAACATCTGTGAATTTCTAATTGTA
AATGATGGACCTTTTGGAGAGACATCTGTAGAGTAGATAATGTTAATCCTTGAACCATCT
GGTAGTGTTCATCAACTATTGGGTTAGCATCTGAACTGGCCTACCCATTCTGTTCTCCT
AATTTTTTTAAATAATCTGCAAGTTCAATCTCATCTTCCCATGTAATATTTGTAGGTAAC
55 ATTCAAAAATTTTGTGAACAACATGACAATTTTTTGGACCGATAACGTGAATATCCTCT
AAGTATGGGTCTCTACCAATGGGCTCAAGATTACCTAAACCTATTAAATCCCTCTTTAAT
ATGTAAAGGAATTTATCTCTCTCCTCTGGTGTGATTTTAAATTTTATGTCTGCAACCTA
AATATTCTTTGAAAAAACCCCTCCTCCCCAACTGCCTCAGTAACCTTTGTACAGGCATTA
AATAATCTCGTTAAAACCTCTTCAAACCTCTTCTACACTCTTAGGAGTTTCTTCATAAGGG
60 GCGAGCTCTAAAATTTTGTTTAATATCATTTTTTATACCTTAATTTTTCTTCGGCAGTTTCT
AATGTTGGTTCAATAACGATATATTTTGTCTTTGTTTCTGGAGTTCCAAATATATGAATA
AAGATTGGGTCTCCAACGGGATTCGCATATAGGTTCTTTTAAAGTTCTCGATGTAT
GAGAGTGAGACCATAAAGTCTGGGATTCGCATATAGGTTCTTTTAAAGTTCTCGATGTAT
CTTCGTAAATGCGGATTTCTGTTTCAATTGCTTCTTTTAAATCCGCTTCACTCATTATTATC
ACCAAAATCTACAATTATGCAACAGATGCAATTTCAACAGCGATACCAATCTTAGGCTCA
ACTCTAAACACAATATTTTTCTGATATGACCCAGGAGCCATATTGTATTTAATATCTTG
GCTAAGTTCTTTAAATCCCCCAATGTAAATAACTCAGTTCTTATTAACATTGTTGCT
GATGTTCTTATAATAGTTAAAACCGATTCTGGCAATTCTTTTGGATTTACTGTGCAAAAT
ATTATTTTCTTTAAAGCTGTAATCTCTTAAAAAAGCCATTAAATCATCAACATTAACT
TCACTGGCATCGTTTGCAATTAATGCAGATATTGAATCAAATATGATAACATCTTTTTCA

-320-

TAAATGCTCTTGTTCCTAACTTTTTTAAAAATCCATCCTTTTTTTTATTATCAGCA
ATTAGCGGATAAACTGGAATATATAATAAAGCTCCTGATAACAACCTTTTTATTGATTGAA
TAATTCAAAGAATTCATCTGTTTTATAAATCTAAAGTTGTGAGTTGAGTAGAAACGTAT
5 GTTACTGAGTATCTATTCTGTAAAAATCCATATGCCAACCTCTGGCATAAGACAGATTTA
CCTGTACTCTCCTCTCCCTCAATTATTATCAAGCTACCATGTGGAATACCAACCCCAATT
CTTTTATCCAAATCATCTCTACTTAAATCAATTCTTGCTAATTCACATAATCCCCACCTAA
AGAATTTAGGAAATATAACCCCTAATTATCCTTGAAATCCCACATTCAGAAATAACTTTT
ATCCTATGGTATCCAGTTTCGTTATAATTTACAACAATCTCCCCACATCTCCAGGAGAT
10 AATATATTACTCCCAGGAGATGTTAACTGATTAGTAGTATTTATTTCTACAATACTTCCA
TCAATAATTACTGTAAATGAATCATTTCGTAAATATAATTGGGTCTTTACCAGTATTTTTTA
ATGTAAAGGGCAATAGTACCTGCTGAAGAATTTCTAACAATATCTCCTGGATCATTTTATA
ATCTCAAAATCTTGAGATAGCTTTGTAGCTAATGCATCACCTTTTTTATTAATATTTAA
GAAATCTTATAGGTAGAGGTCGTTAAAAATCCCTGCTACAAATGCAGCGATTACAACACA
15 GCAACGAACATAACTATTTTACAGACATTGCACCTGATGCCAAATAAATCACCCCTAAACCCA
CCAAGTCAGATTTTATCTTTAATTTTTTAAATAAGAAGTAAATGTGATGAAGTAATTAATA
TGAAATAATAAAATCATGCAGGGGTCGCCAAGTTTATGTTAATGAATAGAAATACTTA
TTACCATTATCTGAACTATACATATCCTACTCGGCTGTGTCCAATTTACTACAATCGTT
ATACTATCCAATGGGACGAGATACTTTTTTCAGTTTAGGATAATAAGAAATATTTCTTCT
20 GGCCTACAGTGGCATCAAACAGTATGGTAAATTTGTCCGGTTCTACTACAACCTGAACCG
TTATTATAGATGGTTATATTTGTTTGGGATGTACTGCTTTTAAACATCAGTAATTACTAAC
TTTTTCATTTAATTTGGCATGTACATGGCTGTAATACGTTGTATAAGCCTCATCAACATTT
TCATAATAACTGTCATTGTTCACATAAAGATATGCTCCACATACAAGCAATGCAATAATC
ATTACTGTTGCCCTACTACTGAACTAAATCCCATAGAACTGTTTCAGCCCCCTTCTTAT
25 TTTTCTTAATTTCCATTCAATTTTATCTAATAGTTCAGCAGATATCTTTTTTCCATTTAA
TCTTTCAATGAATAGAAAGTATATTATATGGTCAGTAATATTTAATTTCCCTGACCCTTC
CACTACATTTTCTTCATCAACTTTTATTTCCCTTTAAGAATTTTAAATAGTTTTGCTAATGC
TTTATCTCCCGCATCCTAACATGTAGTAGAAATCTAATATATCAGACACATTTTCAAC
GCCTGCTCTCTCACATAAACTCCAACCATTTTAAATGCTAATATAATCGCAATTTGGGTC
30 CTCATCAGGAATGTCCTCTAATTTAGCAGGTTTATGAACTTCCAATATTGTTGAAGCTAA
TCCATCCATTTTAAACACCTCCCCCACAATTTTTTAGATAAGCTTATAATCTTAATAGCA
TATTTTATAGATTGATTGTAATTTCTATAGCCCATTTTTTTTATTTCTCCTAATTTCTATCTCC
AACATCTCAAGAAATCTCGGAATCTATTGGTCTTCTGCAAGCTTTTCTATATATAGGAGA
GACACTATATGGTCGCTTGGTGATAGCTTATCCCTTGGTCTTAATTTCTCCTCATCAAT
35 GTTATTTTTCATATTCTTAGCAAATCTTAATAGCTTTAATATAACTCTGTTGGATATCCAT
CCAATCTTATTGTAATAGTCTAAATGTCTGGTAAATATGTCATACCGCCCCCTACTAATC
AAAAATCCAGCCATTTAAATACCAGTGTCTATGGAAACAGCATCTTCAGGAATGTCATTC
AATCTATATTCTTTCTCTTCTTCAATAGGTGTCTATAAAGCTTCCCCCATAGGTGATTCT
TTAGGTAGCTCATATTTTTTAAATTTAACTTCTTTTTTGACTTCTTTCTTAATCTCCCC
40 TTAGTCTTAGTTTCTCAACTTTTTTCATGGGTTTTTCTACAGGTTTAGGAACCTCAATC
TCTTTAACTTTCTCTTCAGTTTCAGTTTTTTTACCAGTATCCATAGTCTCTTTTTTCTTA
CTTACTCAATTTCTACCGGCTTTTCAGGTTTTTCTTCACTTTTAAATTTAATAGGAGCA
TTTTCTATTCTATTTTCTCATTAGTTTTTAATTTTTTCAATTTCTTCTGAAGTTTTGT
GAAACAGCCATTGTAGTAAGTTTCATTATAGCATCAAGCTTCTGTTCAAGAGTTTGAAGC
45 TTTTTATTGAGCTCTTCTGTTTTATCATCCCTTCTTCTTTTGATAGAACCCTCTGTAATC
CTCTCAACAATCTTATCCAGCTGTTTTTTTGAACCTCTTACCTCTTAAATTGTTTTTT
AATAGGATGATAACAAAAGATGGCAATTTTATTTTTAAATTTATCCAAATATTCCTCAATT
TCATCCTCTGTAAGAATCTCCTCATCAGAGAACATAGGAGGGGGTGATGTTTCACTTATT
GTCTTTTGATCATGAGTATCCTCCCGGACATTGACTTTATAATCTCCTCCTCCAAAC
50 CTCTTCAATAATTTTCATCAAGATTAATATCAAGTTGGTGCAATAGAGAGAACCAAGAAT
TATTAAATCATTTGTAAAGCTCTTCAACAGTTTTTTTTAAGTCTTTTATATTCTGTTTCTAA
TCTCTCAAGTTTTTCTAAGCTTGTTCAGTAATTTTGGAGACCCCAATAAAGGGATTTAT
TTGATTTGATACAACCTTCATAGAGAGCCATTATATCCTGCAATTTTCATTAATCTTATT
AAGTTCAACTCTTAGCATTTTCAATTTCTTTTCTTAAGTTGTTTATTGAAGATTCTAAGTT
55 TGGTAGTTTGGATTCAATATCATTAACCTTTTCGCTAACAAACCTCTGTGGTTTCCATTAA
GTCTTTAACTGTTTGTTCAGTTCCCTCGTATTTTTTCAGTTTCTAATGGGTCTTCCAGTAA
ATTTTCTCCTCTTTCAGGAGGTCCTTCATCTAATTTTTTTCTTTTTTTTTTAAATTTTGGGA
ATCTTATTTTTTTATTGAGGCGATTATATCTTTTAAACCCATAAGGATTCACCTTAAAG
TTTAAAGTGTAACCACTTAAATTAATAGAAATTTATTGAAGTGTAACACATGCTCACTA
60 AATGTTGATGGTGCTCTAAACTCGATAATTCAGAAAGCTCCAAATCTGGAATAACTTCT
CCATATATTCTCTCTCTTGGCATAATACCTCCAAACACATCTCCAACATTTATAGCAATT
ATGGCTTTATCTCCAAAGTTTCAATGTTGGATGCTCGGTATTGTTTATAGAACCATCAGCA
TCTTGTAAGACAATTAACCTCAAAATCTGTTGTTGGATTGGCAATATTGGCCAAGATTCA
TTAAATATGTCCCTAGTTCCATTAGTATTTACATAAGTAATTTGCTCCATAAATAAT
GAAGCTTTATAATCCCCATTTGATATGGTAACTATTGTAGATGATAAATCAATTTTCATCC

-321-

CCAACATTTGGGGACACAAGTATTGCAAGCTTTGTTATATTTTTTGTATTTACCGCATAA
CCAGTAATCTTAACTCTGATTCCACTCGCTACCTGTCTTGTACTTTCTCCACCAACC
CTCGCAGCTTTGTGCTGAAGGTTGGCTGCCGTGTTTATTATAACTGCCGCTGCTACTGCA
5 GCGACTAATACTAAAGCGATGAAAATGATAAGCGTACCTATACCAATTGCCCTCGGCGA
CTTTAATATAGTCTAACAACATATTTGGCCACCTCAATCTCAAAAAATTTATATTAT
ATCACTAAATTATATAATGGAATTTACAATCCAAACATCCAATAAAAAAATTAAATTA
GGGCTTATTGTAATTGTATTACTTCTTGTGTGCTTAAGTATGCAGCTGGTGTGTGAAT
TCAATAACTGCTGGAGCACCAAATCTGGAATTACTGAACCAGTTACTGTTGTTCTTGGG
10 ACTAAGTTAAGTCCAACCTGCTGAAGCATTTATTGTTAAAGCAACTATATCTCCTTTGTTA
ATTACTGGGTTGTACTCTTACATGAACCATCAGCATCTTGCAAGACAATTATTCCAAAT
TCTCCACCACCTTAAATTCATGCAGCAAGAGAAGTATTAGTAACCTCTCCTCCAGTTGTT
AAATCTGCATATGCATTTGAATTATATCTTAATACAGCTTTCTTTTACCAGTCAGTAATT
AATATCTTAGTTTGTATTTAAGTCTATTGCTGCACTTCTGTCATTTGGAGTTATATAGATA
15 GCTAAATAATTGATAGCTTTGTTATCATGTATTCCAATTACTTGAAGTGTGAAAGCCCA
CTTGCAACTTGTTCGGTGCTTTCTTTACCTGTAGCCATTGCTTTTTGTTGGAGGAATCCA
CTTGTGTTAATTAAGACTGCTGCTGCTACTGCAGCGACTAAGACCATGGCTATGAAGATT
ATCAAAGTTCTTATACCCATGGCCCCCTCTTACCCTTTAAAACTCAAAGACCTTCATC
TCATATCACCTGAAAGTTGTTATTTAAGATATTTAAGTTAATTACACTTTTTTAGGATGTG
GAGTCAATTTTGATTAGGAATTTATTGTAACCTCAATTACAGTTTGTGTATATGCAGCTGG
20 TGTGTAAATTTGGATAAAGTCTGGAGCACCATAATCTGGCTGGAAGTGTCTGAGACTTC
TGATCTTGTAGGTATTGCCTTATTAATACTGCATTTGCATTAACATAAAAACTGCAAT
ATCTCCTTTGTTAATAACGCCATTTGATAATGAACCATCAGCATCTTGGATAACCCCCAC
AACATATGATGAGCTATCTGCTAATGACCAGTCAGTTATTGCTGATGAGTTAAATATATC
25 ATCAGCCCCATAAGTTGCAGTTGTAACCTGTACTGTAGTTTAAACATGTGATTCCTCATC
ATATATCAAGAACCACTTAGCATCTTTAAGTCAATTGGAGCACTTCTGCAATTTGGAGT
TATATAGATAGCTAATTTGTCAATACCTCCTAAAGTTTTGTGATAGTGTCTGTAACCTC
AATACACATTAAACCACTTGCAACTTGTTCGGTGCTTTCTTTACCTGTAGCCATTGCTTT
TTGTTGGAGGAATCCACTTGTGTTAATTAAGACTGCTGCTGCTACTGCAGCGACTAAGAC
30 CATGGCTATGAAGATTATCAAAGTTCTTATACCCATGGCCCCCTCTTACCCTTTAAAAA
CTCAAAGACCTTCATCTCATACCTGAGTATATTAACTCCCTCAATTGCTTGTAGTATT
TTCTCCCCCACACAATTTCCCCACACTTTCTCTCAATCCACCTCACTATAAAGTAAAT
TTCTTAAATATATTCTTTTTGCGTAATTTATTGCGTAGTCAATTTTATCGGTGTTTATG
TAGAGGTTTGTGTAGGTAAAACGATAGTCGAATCTTAAATAGCAAATTAACGTAATGATT
35 ATGCCAAATAAATTTAAACAAATCCAAATTTATATAAACTAATGGATAAACATGATAAAA
ACTGTTATTGACAACCTTATGTTATAATTTTGGTGAAAACATGAAAAATGATGATGCAATA
AAAGTTTATCTAATGAATTGTTAAAAGGAGCAAGATGCTTTCTACTCACTGTTCAAAG
TGTGGATGTCCATTATTTGAAAAGGATGGAAGATATATTGCCCCATATGTGAAAAATTG
AAAAATAAAGAGACAATTGAAAAAGGTGAAAAAGAAATTAATAATGAAATTGAG
40 AGGAAAAAATCTGAAATTAATGAGATATTGGATTTAAACAAGGTAGTAATGGATAAAATA
AACTATTTAGTAATGAACTAAAAGAAGAGGATGAAGTTAGTAGAATACGGGAGATAGCA
GAGGCTATTTATGTATTAATCAAACCTCAAAAAGAAGATTGAATAATAATTAACACTTTA
CTTTATTATCTTTATTTCAAAGATTGAAATATTAATCCCCTTTTCTGAAGGTATCTCAGA
ACCGTTATACTCAACTATTAAGTTGTAGGTTTTTTCTTTTCCATCAATTTTTTCAAACAG
45 TTCAATTAAGGTAGTGTTTTTATATACAACCTCTCCATTCTCTACATCAATCAGTTTTAA
GTTACTATTTTCTGATTTTATTGAGATATAGTAATATCCTTGTCTGGGAACATTATAGA
GATTGGCAATTTCTTTATATCTTTTGAAATTTCAACCACTTGAAACTTTACTAATATTTT
TAAACTATCTTTGTTTTTAGATTAGTGATTGTATTATTCAAATCCAAATTATTTAGAGA
AGAACTGTCTTAACAGTTTGTATTGGATTTAGCGAAATATTTGTTGATTATTTTCATT
50 ATTTACAGTTATTATTGAAATTTTGAAGTATTACTTGATATGATGAGTTATTGACAAT
ATCACTATTATTTCTCCATTTAAATTGTTATGACTTAACATTACAAACAGTCCAAATAT
AAGAATTAATTAATAAAGCCCAATACCATATTTTTTAATTATTTTGGTTCAATATG
CGGAGATGTTTCTTCTTTTGTATAATATGGGAGTACATCCTCTTACTTTTAATTT
TGGCTTTCTTACTTTAAACAAGTTTCATATTTATTGGTTTTTCATCAAAGATGCAACAAA
55 AAGAGGATATTATCTTTTAAATTTAAATCAGTTTTTAGCTCTTCTTTATTTTATCGAT
ATTTTCTCTATTGGATATTATCTATTTAATTAACCTGATAATCCTATATTTAAATGGTTC
AGCAATTAGTTTGTATTCTCATTTTTTAAATTTAAACACCTTTCCATCGAGTTGTACT
GCAAGCGACAACACTTTTCGGATTTTCTATTACTTCGCTGAATTTTATGAATTTCTTCCA
ATCTTTTAGATTGTAGTTTTTTATTTAAATCAAATGGGCAATATAAGTAATAATCTTTATC
60 AACACAAATACTGGTGAATTTCTAAAGAAAATAGCATTAATTTACCATTTCTATATAC
GCCTCCAGCAATAGATACATTTTCAATCATTATAATCAAGACCTTTTTGTTTCAAAATTT
ATCCATATTTTCAAGAGCCTCATAAATACCAACTTCTATAAGATTTTTTAAGTTGGTTAT
GTATCTGTTGTATAAAGTGCATTGCAAAAACTCTTGAAATATTTTCAAGATTTCTAAA
TCCACATTTTAAATGTATTTGGCTCATCGCATATAACAAAGACAAGAAAGTCTCATCATT
ATCCAATATATAGTAGGAATACTCACTATAATTATTATCGAGCAAATAACCACTTGAAC

AGAGAGGGCAATCATAAACCCACCACAATAAATTTGAAAATTTAATTAACCTTAAGTTTT
TAACAATATTTTATACTTTTATTATTATAAATTTATACTTTTTAGTTGGTGAGAGAATGAT
TCTAAAACCTTAATGGATACGGTTACAGCTCAAACCTTACTTAATAATTGGAAGAAAAA
5 TATTCTCATAGACCCAGGAACCTCTGGGACATTTAATATATTAATGGAGGAATTAGAAAG
GAATGGAATAAAAGATATTGACTTAATAATAACACACATTGCCACTTTGACCACACATC
AGCAGATTATTTAATTGAGGAATATTTAACTGTCCAACATAATAGAAGATAAAGAACT
TAAGCATTTAAAAAATGGAGATGAAGTTACTGTATCATCCCTATTTGGAGCTAAGTTAAA
10 TCCTCCAAAAGAAATAATCCCTTATCTGAAATTGAAGAGGAGTTAAAAAGTTATGGTTTT
AGAGATTATAAGAACTCCTGGACATACCTATGGTTCTATCTCAATAATCTATGAAAATAG
TTTAATAACTGGAGACACAATCTTTGCCTATGGAGTTGGAAGATGGGACTTACCTACTGG
AGATGTCATTAGCTGAGAACTCCATAAATTTATTGGAAGAATAGCAAATGAAAGGAA
TATAGATAAATTTATACCCCGACATGGAGAAATTTGGAGATAGGATGGCTTTTACCTATGC
15 AAAACTTTTTATATAAATAAATGAATTGTGGGATAAAAAATGAAAGTTATAATCCCTGTAT
CACCAATAAACTCACTAAAAACCAGATTATCAGAATTTTTAAGTGGTGAGGAGAGGAAAA
ACCTATTATTAATATGCTTAAAGATATTATTAAAGCTTTAGATGGTTTATAGATATTGTTA
TAGTTAGCAGAGATGAGGAAATTTTGGATTTTGTCTAAAAATGAATTAAGGCAGAAACTA
TTAAAGAAAAATATAAAGGATTAACAATGCAATAAAACAGGCATTTGAGGAAATTGAAG
ATAAAGAAGTTATCATTATTCCAGCAGACATCCCATTAATTAAGAAAAAGCATATTGAGG
20 ATATCTTAAACCTTTCTAAGAATTATGATTTAATTATAGCTCCATCAAGAGGAGGGGAA
CTAECTTATTATATTTAAAAATCTAAAGATTTAATTGAGATAAAATACGAGGGCTTTAGTT
TTTTAAACATTTAGAAGAGGCAAAAAAGAGAAATTTAAGATATTACATTTACGATTCCCT
TTTTAATCTCTGTGATATAAACACACCAAGAGATTTGGGAGAGATATTATCCATGAGAA
ATGATACATATACAAAAAATTATCTAAAAAGCTTAGGAATTGATGTAGAGCCAAAGCATT
25 CATCAGCTGGAAGATTTGTGGTAAAGAGGAGATAAATATGACAAGATATTTAACATTACA
CAGCATTGAAGAAGCAAAATCCATAATAAATGAGAGTTTAAAAAAATTAAAAAATGAAGT
TGAAGAGGTTGATTTATTTAACGCCATTGGAAGAGTTTGGCTGAAGATGTATTTTCTAA
TATAGATATCCACCTTATGATAGGGCAAGATGGATGGTTATGCAGTTAAAGCAGAAGA
TACCTATGAAGCAGATGAAGACAATCCAGTAGAGTTAAAGGTTATTGGTTCTTTAAAGC
30 TGGGGAGATTAAAGACTTAGAAATAAATAATGGAGAATGTGTAGAGATAGCTACGGGAGC
AATAATTCAAAAAGGAGCTAATGCCGTTGTTATGGTTGAATACACTGAAAGAGATAATGA
TAGAGTTAAGATATACAGGGCAGTCCCCCAATGGAACATCCAATTCAGTGGTTTCAGA
TATAATGGCTGGAGAGCTTGTTTTAAGAAAAAATACTAAATTAACCCCAAGAGATATTGG
GGTTTTAGCTGCTATTGGTAAAAGCAAAGTTAAAGTTTATAAAAAAATAAAATTTGGAAT
35 AATATCAACTGGAAATGAGATTATAAGCCCAATGAGCAGTTAGAGTTTGGAAAAATCTA
CGATATAAATTCCTTATACATTAGTATCTTACATAAAAACTCTGGCTATGATTTTGAATT
CTTTGGAATAGCCAAAGATGATAAAGAAGAATTAAGAAAAAGATTAAAAAGCTCTAAA
ATGTGATATAATCTTATTAAAGTGGGGAACTTCTGCAGGTGTCGGGGATTAACTGAAAC
AGCTATAAAAGAGCTTGGTGGGAAAATTTTAGTTTCATGGAATAAAGATAAAGCCAGGAAA
40 ACCAACTATAATTGGGAAAATTGATAATAAGTTAATTGTCGGATTGCCTGGCTATCCGAC
CTCATGCCTAACTATATTGATGTCTTATTTGGAGACGAAAGAATGTTGTAAAGGCCAAA
ATTCAGTATAGATATATTTAGCAAAAGGGGAGGGTGAATATCTACCAGTTATATTAGT
TAAGCATAAAGATTGATTCTCAGCTTATCCAATAACTAAAGGAAGCGGAGCTATAACCTC
TTTATCAGAGGCAGATGGGTATATAATTATTGATGAAAATAAAGAGATTTTAGAGAATGA
45 AGATGTAGAAGTTTATCTATTTGGAGATGTTAAAGTTGGATTAAATATTATTGGCAGTCA
TTGTATTGGTGTAGATATAATCTTAAAGAGGGCAAAGTTATTAGCAAAAATAAATGT
TGTTCTTTAGGTGGAGTATTATCAATAAAAAGAGGAGAGGCAGATATTGCCGGAATTCA
TTTGTTGGATGAAAAAACCAACACCTACAACATCCCTTTCTTAGAGAAGTATAAAGTTAA
AGATGCTGTATTAGTTAGAGGATATATTAGGGAGCAAGGATTATGTTTAGGAAAGAATT
50 AGGCTTTAAATCTATAGAGGAGATTATAGAACATATTTATAAATTAGAGTTTATAAATAG
AAATAAAGGTTCTGGAACAAGAATATTGTTTGATAAGTTTTTGAAAGATTATAATATAAA
TCCAAAAGAGATTAAAGGCTACAACATAGAGGCAAGACACATTGAGCAGTTGCTACAGC
TATAGCAATGAAAAAGGCAGATATTGGTTTAGGCATAAGGACAGTTGCAGAACAATATAA
TTTAGCTTTTATTCCATTGGCTAATGAACATTATGACTTCTTAATTAGAAAGGAGAGATT
55 TAACGATGAGGATGTTCAAACTTTATTAAAGCTTTAAAACTGCCAAATTACCATTTAA
AAAGCCAGATAACTGTGGAGAAATTATATGGGGAGGATAAAAAATAAATTATTTAACTAT
TGTCCTCCAAAATAACTATTGGGGATGAGTATGGGAAAAATAAAAAATTGATGCTCTAATA
GACAACACATACAAAATAATTGAGGATAAAGCAGTTATTATCTTTATTTAATCAACTCT
ATTCTAAAAGATAGAGATTTTAAACCGTATTTCTACGTTGAACTACATAAAGAGAAAGTT
GAAAATGAAGATATTGAGAAAATAAAGGAATTCCTTTTAAAAAATGACTTATTAAAGTTT
60 GTTGAAAATATTGAGGTTGTTAAAAAATAATTCTTAGAAAGGAAAAGGAAGTAATTAAA
ATCATAGCAACTCACCACAGAAAGTTCCAAAACCTAGGAAAATTAAGAGTGTGAAATA
GTTAAAGAGATTTTATGAACATGATATTCCATTTGCTAAAAGATACCTAATAGATAATGAA
ATAATCCCAATGACATACTGGGATTTTGAAAAATAAAAGCCAGTTAGCATAGAAATTCCT
AAATTAATAATCAGTAGCTTTTGATATGGAGGTTTATAATAGAGATACTGAGCCAAACCCA

-323-

GAGAGAGACCCTATTTTAATGGCAAGCTTTTGGGATGAGAACGGAGGAAAGGTTATAACT
TACAAAGAATTTAATCACCCAAATATAGAAGTTGTTAAAAATGAAAAAGAACTAATCAAA
5 AAAATTATTGAACTCTAAAGGAGTATGATGTCATCTACACCTACAACGGAGATAACTTC
GATTTTCCTTATTTAAAGGCAAGGGCTAAAAATATATGGGATAGATATCAATTTAGGAAAG
GATGGAGAGGAGCTAAAGATAAAAAGAGGAGGTATGGAGTATAGAAGCTACATTCCAGGG
AGGGTGCATATTGATTTATATCCAATATCAAGAAGATTGCTAAAATTAACAAAATACACT
TTGGAAGATGTTGTCTATAATTTATTTGGAATTGAAAAGCTAAAAATCCACATACAAAG
ATTGTAGATTATTGGGCAAATAATGATAAAACTCTTATTGAATATTCCCTGCAAGATGCC
10 AAATACACATACAAAATTGGNAAATACTTCTTCCCATTGGAAGTGATGTTCTCAAGGATT
GTTAATCAAACACCTTTTGAGATTACAAGGATGAGTCTGGACAGATGGTTGAATATCTA
TTGATGAAGCGAGCTTTTAAAGNAAATATGATTGTTCCAAACAAACCAGATGAAGAGGAG
TATAGACGGAGGGTATTAACAACCTATGAGGGGGGATATGTTAAAGAACCAGAAAAGGGG
ATGTTTGAGGACATCATTTCATGGATTTCAGATGTCATCCAAAAGGAACAAAGGTTGTT
15 GTTAAAGGAAAAGGTATAGTTAATATTGAAGACGTTAAAGAGGGAAATACGTTTATAGGA
ATAGATGGCTGGCAGAAAGTAAAGAAGGTTTGAAGTATGAGTATGAAGGCGAATTAATA
AATGTGAATGGATTAAAATGCACTCCAAACCATAAAAATCCACTGAGATATAAAATTA
CATAAAAAATATAAATAAATGATTATTTAGTTAGAGATATTTATGCAAAATCATTATTA
ACAAAATTCAGGGGAGAGGGGAAGCTAATTTTGTGTAAGGACTTTGAAACGATTGGAAC
20 TACGAAAAATATATTAATGATATGGATGAGGACTTTATCTTAAAAAGTGAGCTTATTGGT
ATTTTATTTGGCAGAAGGGCACTTTGTTAAGGAGAGATATTGAATACTTCGACTCTTCAAGA
GGCAAAAAAAGAATTTCTCATCAATACAGAGTTGAAATTACTGTCAATGAAGATGAAAG
GATTTTATTGAAAAAATAAATATATATTTAAAAAAGTGTTAATTATGAGCTATATGTA
AGAAGAAAAAAGGAACATAAGGCAATAACACTTGGTTGTGCTAAAAAGATATTTATTTG
25 AAGATTGAAGAAATCTTAAAAATAAAGAAAAATATCTTCCAAATGCGATATTAAGGGGA
TTCTTTGAAGGAGATGGTTATGTAATACAGTGAGAAGGGCAGTAGTTGTAATCAGGGA
ACAAATAATTATGATAAAATTAATTTTATGCCTCACTTCTTGATAGATTAGGGATAAAA
TACAGTTTCTATACCTATTCCTTATGAAGAAAGAGGGAATAAATAAGATACGTTATT
GAGATTTTCTCAAAAGGAGATTTAATAAAGTTTCTATCTTAATTAGTTTTATCAGTAGG
30 AGAAAAACAATCTACTTAATGAAATTATAAGACAAAAACATTATACAAAATTGGAGAT
TATGGATTCTATGATTTAGATGTTTGTGTTTCTTTGGAGAGTTATAAAGGGGAAGTT
TATGATTTAACCCTTGAAGGAAGACCATACTATTTTGCAAATGGAATTTTAAACCATAAC
TCTTTGTATCCATCAATATCATATCCTACAATATAAGTCCAGATACGTTGGATTGTGAG
TGTTGTAAAGATGTTAGTGAAAAAATATTGGGACATTGGTTCTGTAAAAAGAAAGAGGA
35 TTGATTTCCAAAAACCCTAAGAAATTTGATTGAAAGAAGGATAAATATTAAGAGGAGGATG
AAAAAGATGGCTGAGATTGGAGAAATTAATGAAGAATATAACCTCTTAGATTATGAGCAG
AAATCATTGAAGATTTAGCTAACAGCATTCTACCAGACGAATATTAACAATAATTGAG
GAAGATGGTATAAAAGTAGTAAAAATTTGGAGAGTATATTGATGATTTAATGAGAAAACAT
AAGGATAAAATTAATTTAGTGGCATCAGCGAAATATTGGAACCTAAAAATTTAAAAACA
40 TTCTCATTGTGATAAAATAACTAAAAATGTGAGATAAAAAAGTTAAGGCATTGATTAGA
CATCCATATTTTGGGAAAGCTTATAAATAAATTTGAGGTCAGGAAGAACAATAAAGGTA
ACAAGAGGACATAGTTTATTTAAATATGAAATGGGAAAAATTGTAGAGGTTAAAGGAGAT
GATGTAAGGTTTGGTGACTTGATAGTTGTCCCAAAGAACTTACTTGTGTGGATAAAGAG
GTTGTTATAAATATTCCAAAGAGATTAATTAATGCTGATGAAGAGGAAATAAAGACCTT
45 GTAATCACAAACATAAAGATAAAGCGTTTTTCGTTAAATTTGAAAAAGACACTTGAGGAT
ATAGAAAAACAACAATTAAGAGTTATTTTGTGATTGCAATTTTGTATTTAAAGAAGCTT
GGGCTAATAGACTATAACATCATTAAAAAGATAAACAAGGTAGATATAAGATATTAGAT
GAGGAAAAATTCAAAGCATACAAAAATATTTGACACGGTTATAGAACACGGTAATTTTC
AAAAAGGCAGATGTAACATCCAATACATAAAAAATTAAGGATTATATAGCAAATATTCCC
50 GATAAAGAGTTTGGAGATTGTGAGATAGGAGCATATAGTGGAAAAATAAATGCCCTTTTA
AAATTAGATGAAAAGTTGGCTAAATTTTATAGGATTCTTTGTAACAAGGGGAAGGTTGAAA
AAACAGAAATTAAGAGGAGAAACAGTTTATGAAATTTCTGTCTATAAGTCATTACCAGAA
TATCAGAAAGAAATTGCTGAAACATTTAAGGAAGTGTGTTGGGGCAGGTTCTATGGTCAAA
GATAAGGTTACAATGGACAACAAAATTTGTGTATTTAGTTCTAAAGTATATCTTTAAATGT
55 GGGGATAAAGACAAAAACACATTTCTGAAGAGCTGTTTTAGCAAGTGAAAGTGTATATA
AAAAGCTTTTTAGACGGATTTTTTAAAGGCAAGAAAACTCTCAGAAAGGAACTTCAACA
TTTATGGCTAAAGATGAGAAATATTTAAACCAGTTGATGATATTTAATTTAGTAGGA
ATTCCAACGAGATTACACACAGTTAAAAATAAAGGATACAAATTAACCTTAAATCCAAAG
TATGGAACAGTTAAAGATTTAATGCTTGATGAAGTTAAAGAAATGAAGCATTGTAATAT
60 AGCGGCTATGTTTATGATTTAAGCGTTGAAGATAACGAAAACTTTTTAGTTAATAATATC
TACGCTCATAACAGCGTCTATGGCTATTTAGCTTTTCCAAAGGGCAGATTTTACAGCAGA
GAATGTGCTGAAATTTGTAACCTATTTAGGAAGAAAAATATATCTTAGAGACAGTTAAAGAG
GCAGAAAAAGTTGGATTTAAAGTTTTATATATTGACACTGATGGATTTTATGCCATTTGG
AAAGAAAAATTAGCAAAGAGGAATTAATAAGAAAGCTATGGAATTTGTTGAATACATA
AACTCAAAACTACCTGGAACATATGGAGTTGGAGTTTGGAGGCTACTTTAAGAGAGGTATC

-324-

5 TTTGTTACCAAAAAAGAGATATGCATTAATCGATGAGAATGGAAGAGTTACAGTTAAAGGG
TTGGAGTTCGTTAGAGAGATTGGTCTAACATTGCAAAGATAACACAAAGGAGGGTTTTA
GAAGCTTTATTGGTTGAAGGTAGTATAGAGAAAGCTAAAAAGATAATCCAAGATGTTATT
AAAGATTTGAGAGAGAAGAAAATAAAAAAGAGGACTTAATTATTTACTCAACTAACA
AAAGACCTTAAGGAGTATAAAACCACAGCCCCACAGTTGAGATAGCTAAAAAATTGATG
AGAGAAGGAAAGAGGATAAAAGTTGGGGATATAATTGGTTATATAATAGTTAAAGGAACA
AAATCTATAAGTGAGAGAGCAAAACTTCCAGAAGAGGTTGATATCGATGATATTGATGTA
AATTACTATATAGATAATCAGATTCTTCTCCAGTTTTGAGAATTATGGAAGCCGTAGGA
10 GTTTCAAAAAATGAGTTGAAGAAAGAAGGAGCTCAATTAACATTAGATAAGTTTTTTAA
TAAATTTATTTGAAGAAAGCATCTAAAGTTAGTTGCTTTCTTTATCTTCTTTCTTTTCT
TTTCCCTTCTTTTATCTTTTCTTTTAGTTTCTTTTCTTCTGTTTTGATTTTTCTTTTACT
TCTTCAGCTTTTGGTTTTTCTACTATCTTTTCTTTAACTTCTTCTTTTCTCTACTTCA
GCTTTTACCTCTTCTTTAATTTCTTTAGGTTGTATAATCAGATTTGACTGTTTTCTTTA
15 GCTTTTCTTCTTTCTTCTTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
TCCAAATTTTTCTTTTCTTTTAAATATCTTCAATATCTCAGAAGCTAACTTATCTCCA
AAACTTTTAGCTCATCTCTCTTTATCTCAAAGTAATCAACTAAATCAGCAGCTACAGAA
GGATTTTCTTTAGCTAAGAGTTTAAGCATCTGCAAATCAAACCTTGCTCTCTTTGAGGAT
GTATGGGTTTTTTCACCAATTTTCTTTAATATTTTATTTAATATCTCCCTCTCTGCCTTT
20 GTTTTTGTTAATAATCTAAAAATCTTAGGATAACTGTAAGGTGTCCATTTCTTATACTTC
TCATCTTTGAGAGAGCAACACCAGCAGTCATTAACGTTGTAGCATACTTCCAAAACTA
TAGTTTTGCTTCTCATCACTCTACCTAAATATCGATCTGCCTTTGATAAATATTTCAAAA
GCCCTTGCAACTTCTTCTGGCTTTTCTACTCTTTTGGAACTTTTTCAGCTATCCATTTCA
ATTACAACGTCTGGCGTTTCATCAACATTCATTAAGGCAGTTGTAGCTATTCCATAGTGA
25 GTAGTTTTTAAATAACTCTTAAAGCATCGAAGATATTTGCCTCTCTCTTCTATCTGGC
AATTTTTGAGCTGCTTCATAACTTAAATCTCCAGATAAAGCTAAAGCCTCTAAGTCATTT
ATTGCACTCTCTCAAATCTCCAGCTGAATGTTGAGCAATCATCTTTAGCGTTTTATCATCC
ACATCAAGCCCTCTTTCTCAGCTATCTTTTTTAGAAGCTTTATAGACTGAGTTTGTATGC
ACTGGATTTAATTGAATTACCTCAACATAAGGTAGAAGACTCCTTATTGATGGAGCGTAA
30 GCATCGTTGCAAGTTAAATATTGGGTTCTTTGCCTTTTTTATAACCTTTATAAGCTCA
GAGACCCCTCCAGCATCTTCTTTCCAGAGATTCCATCAACCTCATCTAATACAATTA
AATTTTTTCCAAAGATGGATGAGGAAGTAGCAGCATGCCCTACAACCTTTTTTATTGCA
GAAGAATTTGCTTTTATCACTTGCAATTGAGTTCAATAACCTCAAATCCGTAATCGTTTGT
AATGCATAAGCCAATGTTGTTTTTCCACATCCCGGAGGGCTACAAGCAAAATCGGTTTT
35 GGAGTTCCCTTTTTAAATAACTTTCAATCCATGTTTTTAGTTTCTCTTTAACCTTTTTCA
TGCCAGCAACATCTTTCAATGATTTTGGCCTATACTTCTTACCCAACTTAACATAGAT
TATCCCTTTTATAGCTAATTATTTAATCCAAATAATAGTTTTATTAACTCAACTACGTT
TGATTTGTTATTGTATTGCAATAAAACAATAATTATCAATATTTTTATTGGTTGAAT
TTATTATCAACACCTCTTAATATTTCTTCTTTTGTAGCTCTAATTTCCCTTTTTAATCTC
40 TCTTCAACCAATAAAACATCCTCTTTGTAGCCAATTCTTTTTTAGTTCATCCTTTAAT
TCATTTTTAATAATAATCTTCTCATCTTAAATTTATTTCAATCTTCTGTTTCAATTTCT
TTTATAAATCTTCAACTATTTTATACAACCTTCCGCTTTTTTCAATCTTAACATTTT
TATATATCAACTCATATAATTTAGCATAGGCAATAGCCATGGAACCACTTATTATTAAG
ACAATTAGTATTATTATTTTTTATTAATTTTAAAGTCCAAAGCTAATATATATTCTCTTG
45 GGGCATAACTCTTAACATTTCTTTTTTCCAAACCTCACAATCACATTTCTTCTCAACA
ATTTTATTGCTTTATCAAAGTCCTTTCCAATTGTGTAATAGTGTATAACTCCTCCCTCTT
CTACAATATCCAATGCCTTATCTATAAATTTATGAGCAAATTTGGCAAATTCATTATAA
CCCTATTCCCTTTAACATCAACCTCTCTAACATCACTCAATATAGGAATTATCTTATGTT
CTAATTTATTTAACTTTATATTCTTTTTTAAAGCTCTATTGCATGTGGATTTATATCTA
50 TGGCATAGATTTTTTGGCATTTTTGCAAGCTATTGAGAAAGGCCCCACTCCAGCAAACA
TATCAACAACCATCATTTCAAAGAGACCTTTTTCATAATCCTTGCTCTCTCCCTCCCA
ATCTTGAGAGAAATAAACCTTCGCTATATCAACCCACAAACGATAACCATTCTCTTTAT
GGATTTGTAGAGTTCTATTCTCTCTGCTAAATGCTCTAACTCCCTAACTCTAAACTCTC
CTTTAACTCACTCTTTCTTCTAAAACCCCTTTGCATGGGATTAGTTTGTAAAGCCAATT
55 CCCCATCTCCTTTCTTATTTTTTTCATCAACCTCATCTGAAATCTGCAAATTAACCAAT
CACCAACTACATCATAAGAGAGGGATATTAAGCCCTCATCAATTTCTTTCTATATTTTT
TTGATATTATTTCTCTAAAACCTTGGTTTTTTAATTATTTTTTCTCTTCAAGCTCTTTAT
CAACTAACTCAAACTCAATATTTAAATACTTTTTTAAATATCTTCACTCAACATCTTTTA
TTGGTAAATAGAGATAATTTCCCTCAGAAGTTATTTTATAATCCTTGTTAATAAGTTAT
60 TCTCTATCAATATTCTTCTTGTGTTGCTCACCATGTTTTTGTATTATTTTAGGCATAACG
GCATAGAATCACCAAATTATTATAATTTTTATAATTTCTTACTTTTTAAGACCTATAAC
CTCCTTTTATTGTAAGTGTCTCAACATTTCCAAAGACATCTTTCATATATTTAGCTAATG
ACTTAGCCCTTGCTTTGTTTGAATAACTACCCAAATCTCGCCATTATCTTTTAAAGTT
CTTTACCTTCCTCAATAATTCTATGTAAACTTCCTTTCCAGCTCTTATTGGTGGATTTG
TTATAATCTTATTATACCTTTCTGTCTTTAACATTTTCATATAAATCGCTATGAAGTACCC

-325-

TAATATCATAATTATCTAAATTATTTAGTTTTATATTCTCTTTGGCTAATTTTATTGCCC
TCCTGTTTATGTCAGCCATTGTAGTTGATTTAACTTCATCAGCTAAGGCAATGCCAATAA
CACCATAACCACAGCCCAAATCCAAGATGTCGTCATCTTTATCAACAACCTACGTTTTCAA
5 CTAATAATTTTGTTCCTTTATCAACCTTTCCATAAGAGAAAACCCCACTATCTGTTTTAA
ATTTTAATTTTTTCTCTTTAAATGTCTTCAACAATTTTACATCTGATTTAGTTGTTG
GCTTTTCAGAGAAATAGTGCATTCTATCACCCTGCTCTTATTTTCAGTATTTGTTAATATT
TTATGACAAATTCTTAAACAGTTAATTTATTATAAAAAATACAATAATAAACAGTTCTT
AAAAAAGTTATAGCACTGAAAAATATAACACAAAGTTAATAAATAAAAAAGATTACAAAA
10 ACATCAAATATTATTAATAGTTAATTTGTTAATTTCCCATAAATATTGCCCTTATTTATTTA
ATTTTCATTCAATAACCACATAAACGTGTAATTTTGCAAATATCGTCTATCATTACGTAAG
AACTACAACAATATAAATAATGGCTCATGATAATATAAAATAGTTTTTAATAGTATAAA
AGGTGATAAAATGCATCTCTTAGATTTGGATGTGTTGAGTAGAGAAGATGTACTAAAAAT
TATTGAATATGGAATATACCTCAAAAAAATAGAAGAAAACATGAAAAATCTTAGAAGG
GAAGAGTGTAGCGATTTTATTTGAAAAACCTCAACAAGAACAAGAATGAGTTTTGATAT
15 TGCAGTTTATGAGTTGGGAGGGCATCCACTAATAATGAACCAGAATGAGATACATTTAGG
AAAGAAAGAGTCAATAAAAGATACTGCAAAGGTTATGGGCAGATATGTTGATACTATAGT
GGCAAGGGTCTATAAGCATAGACATTTAGAGGAGATGGCTAAATATTCCTCAGTTCTCTGT
TATAAATGCTTTAAGCGATTTAGCTCACCCTATGCCAAATATTGGCTGATTTGATGACTAT
20 AAAAGAGTATAAAGGCAAATTCAAAGGTTTAAAAATAGCTTATTTAGGAGATGGAATAA
CGTCTGTAATTTCTTTAATTTTAGGCTCTGCTTTAGTAGGAATGGATACTTATGTGGGAAC
ACCAAAGGTTATGAACCTAATGCTAAAGTTGTCTTAAAGCTAAGGAGATTATTAATAA
TTATGGAGAAGGTTCTTTAACATTAACCAACGACCCAATAGAGGCAGCTGAAGATGCTGA
TGTATTATACACCGACGTATGGATTAGTATGGGTGATGATAAAGACAAAGAAGAGGTTTT
25 AAAATCTTTCCACCATTCCCAATTAATAGCAAGCTCTTAGAGTATGCTAAAGATGATGT
TATAGTTATGCACTGCCTCCCAAGATAGAGGATATGAGATAACAGACGATGTTATTGA
CGGAGAGCATTCAGTTGTCTATGATGAGGCTGAGAATAGGTTACATGTTGAGAAGGAGT
ATTTAAGTTTATATTTGAGAGAAAGTAATCTAAGAGGCACTGCCGAGCGTAGCGAGGCAG
TGATCCTGTTTTGATGAAACCGAAGCGTTAGCTTCGGGCTACAAAACTTTTCGGGTTT
30 TTGTTTAACTTTTACTAAAAGTTTTCACAGAGAATAGATTGCACGTTTCAGAAAGGAGTGT
TAAGTTTATCTTTGAAGAATAATTTTAAATATTAAAAAAGGCGATAAGCAATAAAATC
AGCAATATCTTAATCATAACACTTATTGTATAATTTATTACCGCCAACCTTTAAACCAAC
CTTCCAAATAAAGATATGTATGTTCCAATAGAATGCTTTAAATAAATCATGGTAACACTG
ATAATATTTCCAATCAATAAAACTATTAATGCCTGTTTCTCATTTAAACACCATTTTTT
35 ATCAAAATATCAACTGTGGTATATCCAGCAGAAAAATGGGCAAGATTTGCTATCAAAACA
GTTATTGCCTCACCTGGCAAATCAAGAATCTAAATATCGGGCTAAACAGTCCTTTAACA
ACATCCATTAAACCAAGTTTTATCAAGAAGTTTTATTAAAGGGTAAAGATAACAATCATT
GGAATAACTTTTTTTAAGATTTTTAATGATTTTTTAAAGCCTTTAATTATACTTCTCTA
TTAAATACGATTTTTTTCATTGTTGTTGTTATCAATATTTATCTGCCTTCGTTCAAAAAAT
40 ATATTTGCATACAAAATTCCAATTAAAGCCTGTAAAAATCCAGAGATAACGTTAAGAGAG
ACATAGATAAAGTCCCAACTTATAGCCTAAAAATAACAACAGCTAATGGCAATTGAACCTA
AAAACACTCTCTCTAAATTTGTGGGTAAAGGCTAATTATAGTTGTTACTATAACTTCT
TTTTCATTAACCTTATTTTCTTTATAAAAAACCGGATAACATTGACTTTCCAACAGTTGGA
TTTATAAAATTTCCATAATAAAGACACTACACACTCTTCTGGAAGGTTAGAAATTAACAA
45 ATTGGCTTTGTTATTTTTTTAATTTTGCTTATTAGATTGGTTTTCCACTATAACTTGCAT
ATAGTAATTCCAATAGATGAAAGATATTATTTAGTTAAATATGGTAAGATATCCATA
CTATCCCAAAAAATAAGAATTATCCTTTAACACTCTCTTTTAAAGAACATCGATTTTTT
TCTGTAATCTCATCCAATTCCTCCTCTGATAACGGATTTGGAATAACTCTATTTTCATTT
TCATAAATTGCCTTTGCAATCTCTCTGAATGTATTTGCTATCTCACTGTCTGGAGCATAT
50 TCAATAACTGTCTTTTTGTAAATCTCTGCTCTTGTAATAATGTTGCTCATTTGGGATTTTT
CCAATAACTTGAGTTCCAATTTTTTTGGCAAATCTTTTACAATTTCTGGAGCATCTATA
ACACTCCTCCCATTTGTAATAATCCCCCTAATGCAATCTTTCCCTACTTGCATACCTC
TTTATCCCTTTACATATATTGTTTCCGCGATAGATTGCCATTGGGTGCGAGGTTGTTACA
ATATAAACATCATCTGCTAAGTGTTTTTGTAAAGGCATTGCAAAACCACCACAAACA
55 TCCCTAAAAATATCATAAAATAACAACATCTGGCTTTAGTTCTTCAAAGCCCCCTAATCTG
TTTAGCATATCAACCGCTGTAATAACTCCCTCCAGCACATCCAACCCCTGGCTCAGGT
CCTCCAGACTCAACACAATAAACTCCTCCAAACCCCTCAAAAACTATATCCTCCAATTTT
ATATTTTCTGCTCCCTTTTTTCTAAAAACATCTAAACTGTTGGAATCTTTCTTCCAAC
AAATTTCTTGTCGTATCTGCTTTTGGGTCAACCAACAACCTAAACCTTCTTTCCATCT
60 TCTGCCAAAGCTGCTGCAATATTTGAGACAGTTGTAGATTTTCCAATTCCTCCCTTTCCA
TAGACACAAAAATTTCTCATAAATTTTACCACCAAAATTTTATTATAAAATATTATATAGT
GTTAATAAATAAACTGCTAATATTATTAATGTATTATTAAATGATTTAATAACTTTTTAA
TTATAAAAGAAATAAAAAAGAAACAAGTGTATTTTTATTTGTTATTTTTATTTAGCAA
TGAATGGTGTGCGAGTGTTATTTCTATGTTATTTTAGGAAGAAGTGTGTTTTCTTC
CTTTAAATGCTTCTGGATGCAAAATAGTCGCTAAATCCATTATAACCTCATCAGTTTTTA

-326-

5 GCAATCCAAGTTGCCAGTAATCATCACTCTCACAAAATACTCTTCCATTTTTAACTGCTT
TAAATGTTTTCATATCCTGGATTATCTTCTTTAAATGTTGATAACCATGCTGTACTTGAAG
GAACAACCCAAACATCAGCATCTTTTGCCCTCTCAGCAAACGTCTCATAGTTGATTTTTG
CACTGCCTGTTCCATTGAGGTCTTTGAAATATAATCTCCATTGCAGTAGAACATTATTT
10 CCTTAGCAACATAAGAATTATTTCTGGAACATAGCATCCCCATTGAGAGTTGTAACCCC
ATGCAACTGTAACCTTTGGACAGTTTTAGTTTTATTTATAACTTTTAAACAATTGTCCT
CAACTTTTTCAAATATCTTTTTGCTTCAGGTTCTTTGTTGTAAAAGGCAGCAAACATCT
TAACCCATTACACCTACCAAGCGGGTCGTTTTCTAAATACTCCGCATCAGCAACATAGG
TTATTCCCTAATCTTTACATTTTGTATAATCTTATCTCCATCATAGCCAGGATATACAA
15 ATATAACCTGTGGGTGATTTCAATAATTTTATCCCAATTTGGATTACTTGATGAACCAA
CATCAATTATTTTCTTCTGCTAACTTTTGTATTATCTTTAAAATACCACTTATAGG
ATTTTCCCCACATTATTCCTTTAACTGACCCCTATAACTGAACCATCATCATTTTATGCTT
CCATTAACGCAATCTCTGTAGAACTCATAACAATAACCCCTGTAAAGGCACATTTATAA
CTTTGAAGTTATCTCCCAACTTCTCTTTTGCCCAACTTGGAAGTGGGTCATCTTTGTCT
20 TCAATAAAAACCTCTGTCCCGTTGCATCAATAAAAACCTTATATTTCCACTTATCCCCAT
TGTAGGGATTACAATATTTCCATTTTCATCATAATATATTAGGTTTCATATTTTAGCGT
ATTTTAAAATTTTTGTAAATTTTTTTTCAGATACTGGCATGTTAGTGTTGATTTTATTGG
AATTATTTATGTTTATCTCTTCTCACTTACGCATCCAGACATTACAGCTGTTACCATTA
TACACAATATACCAATAGCCAAAAGCTTTTTTATAATAAAACCTCCTTACCTTATTAATA
25 GAAGTTTATAAATTATTCAGTAATCTTTATTTTTTGGCATGTATATAAATCTTATATCC
AAGCCATATTAATAATATATTACATTATTACCTCTTACTCATATACGTAGTAAGTAATC
ATAATAACGTAATTAAATAGTAAATGAGTGTGTTATTATGAAACTTAAAGATTTTTAAC
CTTATCAATAATCCTAAGTATTTTGTAGTGATTCTTCAATCTATAGCATAAAAATTAGG
AACCATTTCTATAAAAAATAAAGATTAGCTGATTATCTACTAAAAGGCACAACCTGGAAA
30 CAAAATAAAGGATAAAAATTATCTTTAAGTTGAGATTGCCAAGAAGTATGGAGCAATTGT
TGCTGGAATTGCCATTGCATTAGCAGGGATTTAATGCAGGGCTATTTAGAAAACCCATT
AGCAGACCCCTACCTAATGGGAGTTGCAAGTGGGGCATCGTTAGGAGTTGTTTTATACCT
CTTTACCTACATGCTCTTCAAATTAGGAATTCACACAACATTTATGGATTTATAATATC
TGATACATTGGAGCATTTATAACGATGTTTATAGTAATAAATATTGCAAGGGTTGTTAA
35 GCAAGTTTCAACTTTGTTAATTTGCGGTTTAAATGATTGGAGCAATCGCTTCTGGATTTTC
TACTATTGTTATTTATTTGGGAGATTATATTGGAGAGGAAAATAGCAATCTTTCAAGCTT
TTTGATTTGGGAAATGGGTTTCAAGTAATAATCTAACATGGGACATGGTTGTTAATGGC
TTTAATTAATTATCCCACTCTCAATTTAACCACATCTTTCTATCAAAAAAATTGGATG
CAAATTTGTTAGGGGAGAAGTATGCAATCAGTGTAGGAGTTGATATAAAATCTTTAAGGA
40 TGTGGCTTATTATCTCTCTTGCCTTTTAACTGCAACAGTTGTAGCATTTACTGGACCGA
TAGCGTTTGTGGAATAACCTGCCAATACTTGCACGAATGATTGTGGAACCTTCCAAAC
ATATCTATGTAATCCAGTAACCATGCTCTTAGGAGCTGATTTTTAGTTGTTGACAGACA
TATTAACAAGACCGGGAGTTTTAATATCATCAACGAATGTCTTCTCTACTCTGCCCTC
TATCAATAATTGGGGCACCATTAGCAATTATAATCTACCTAAAAATAAGAAAAATGGGGA
45 TTTAAATGAATAAAGTTGGGATTTTGTAAATTTTATTTATCCTCTCTTTAATATTGCCCT
TTACTGCCCTATATTGGCTGGAGATACCCATTTAATAACTGTAAAAGACATAAATTAAT
TCCTATTAAAGGGAAGTACTGGAATGAGTTTAAAGATATAATAATAAAGATGTTAGAG
TGCCCTCAATAAATTGGAGCGGTTCTTATTGGATTAACCATATCTGTAGCTGGATTAATGC
TTCAAACTCTATTTAGGAATTTATTAGCCTCTCCATACACAACCTGGAATATCGTCTGGAG
50 TTTAATGGTTGTTGCACTGGTTATATTTATTGATTCTCTCTCACATTTATTTGAGATTT
TTGGAGAAAAGAGCATTTTAGTTGCTGGCTGGTGTGGAGGAATATTTTCAATGATTTTGC
TAATTATTATTGCTTTGAGAGTTAGAGAGGCAATGGGGTTATAATTGTTGCTTTATTGCT
TGAGTTATTTCTTTATGGGTTTAAAGAGCCTATTTAATTGCAAATGCTGAAGAGTTGAAGA
TTCAAGAGTATTGGGGATTTACAATTGGTTCTTTATCTAAGATAACATTAGGAGATGTAA
55 TTCCAATGACAATCTGCTCAATTATATTTATTTATTTGAGATTATGTTTTTAATAAAATCTT
TAAACGCCCTACTGTTTGGAGAGCAGTATGCGAAAAGTTTGGATTGGATATAAAAAAGA
CACGACTGTTAGTTTTATTCTTCGCTTCGTTTATAACTGGAGCTATAATTCCTTATGTAG
GTTTAATTGCGTTTATTGGAATTATTGCTCCATACTTAGCAAGACCATTAATAAAAACCT
CTGACCATAGATACTTAGTTCCAGCAACAATGTTTTGGGAGTTATTTTGTGTTTTCAT
60 GTCATATCCTTTTCAATTGAAATACTATCTTCCAATCCACTACCTCTATGGAATAAATAGGC
CCGCTCCCTCTTCTTATTGGAGCAGTTTGGATATATTGGGAGGGATGTTGGTTGTAT
ATTTGGTTTATAAGGGTGAAAAGAAAATAAGATTGATTAATTTTAAATTTTATTGGAT
AAACAATATCTTTGATACTTCAATTGGTATTATGATTTTGGATGCATTTTGTTTTAT
CTAAAATATTTGAATATGGCTCGATATAGTATAAACATCCTTTTTTTCAGTTTCAGTATTTG
AGTATAATGACATTTTTTTAGGTAATTGATTCCATATAACCTCAACACCATACCAAGGTT
TCTTTTTATCGTGTGTACCTTTACACATATCGGAAATGCATTTAACGTGCTATAGATTA
TTTTGAGAGTATCTCCCTTTATATCAATATCTTCAGGAGCTTTTGCAATTGAAATCATGAG
ATAAATTATTTCTAATTTTAAATGTTTGTCCAATAAATCAAAAATCTCGTCATCGATAT
TTTTACAATATTCACAACCTTCATTTTTAAGTAACCTTAGAGATTGAGCAAAATCTCCAA

-327-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

AGGTAAATATTTGAAAGGTTTTTTCTGTTAGATATTTTTCTTCTAATATTTGTTTCC
AAGTATCCCCCATAATGCCATAGCATTAAATTCACAATAATTTTAGGTAATTTTCCA
ACAATCTATAAACTCCCTATATGCAGCATGTTAAACTCATCTAAAACCTCTTCTAAGA
AGTATATGCAATTATCAAAATTTTCAACAAGTGCTGGTGGTAATCTCAATAACCAATCAT
TTCTTTCTATTGCCATTTGGATTTTATTCTATTTTCTAAATCTTTTGAAACATCTTCGG
TTGTAATTTGTTTAATAATCTTTAATTTTATTTTTTCAAGTATTTCTTTATCTTATCT
TGTTTTTCCATAATGAAACATAAGCATAAGTTAAAGAGCATATTTATATAAAATTAAGGC
TAATTTTTTTCATTTCTTACCTCTAAGATAACATCTTCTAATAAGAACAAATCATCTTTTG
TAAATGACTCTTTACTTAAGATTTCTACGCAAGGTTTTAAATATTCATAGAACTTATATT
TTCTTGATTTTTTCCAATCGGATAAATTTTTTAATGATATTTCTAAGTATTCATCCAATA
ATTCCACAGACTTTTTAACTCTCCTTGTAAGAACTTAAATGATATTTCTAAGTATTCATCCAATA
CATCGCACTCCAGAGTATATTTTGAAAAGATTATATTTGATATTTTCACATTTTTTAAAG
ATTTTTTAGCTTTTTGTAAGAAATTTAAAGCTTTTTTCATAATTTCCATTGAGTAATTCAT
ACTTAAATGATAATAATACTCTAAATATTCATATATTTAGCGAATTCGAAGCTTTTTAG
ACCTGTAATAATATCTTTTGATTTTTTGATATAATCGATTTTTCTTCCAAATCATTAG
CAAATCTTACTAAATGGTCATATTTTAATCCCAATAATAGTATTCCTGTAGTTTATCTC
CTCTTTTTTCTGAAAATTTCTATAGCTTTGTAAATATACTCCTCAAATTTTTCTTTGTTGT
ATTTGTTCTCAATAGCCAACCATTTGTAGCTATTTGCATATTCATCATAAGCAATTTTTT
CATCAATTTCTTTTATTGTGTCTCCAGATTTTTTATAATATTCCTGCAGCTTCTTTAAATT
TCCTTTCACTCTCAAATTTTGGCCATCAAATGTAAGTAGAAATGTTTATTAATAAATTT
CTGCTTTTTTGTAGTTTTTGTCTTAAATTTATTGTATGATTCCTCCGCTAATCTATAAC
ACTTCTCTGTAAATCTATGGCTTTATCGAGGTTTCTTTCGAATTTCTATGTTTTATTG
ATAGTTTCTTATAATAGTATATTTTATATCAAAATACATCCAAATATCTGAAAACCTCTT
TATACTTCTCTAAAATTTGTTTCTAGCTTCAATTATATATTTGTTTAAAGTTCTAAATATT
TATCGTTGTCTTTTTTCTCTACTTTTTCTTTTCTTCTATATATGTAGGCTTTAAATAAT
AATAAAAACAATACATAGCGGATTTCTTTATCCCTAGTTCTAAAAATAATCTCTAGCTT
TTTTATAAAATTCCTCGCTTTATCAAATTCATTAGAAAACGAATATCTTTCCGCATAA
TAGAATAATAATTAGCAAGTGTCATTTTTTGTTTTTCTCATCCCTAATTTATTATAAA
TTTTCTGATGCTTTTAAAAATAATCTGCAGATTTCTTATAATTTCCATTCTGTTTTCTT
TTTTTGCTTCTTTCTCTAAGTTAAACAGCCTGTTTTCTAAGTTCTCTAATTTTAAGATAT
TAGAGTCCATACAAACCCCTATTCAAATTTAAATTACTATATTTGATATTACTTCTCT
ACTACATATAAACTTTTATGAATATACCTAAAAAAGAGATATTATTCACCAAGCTAATTC
TAAAAGTTAAATCTCTTTCAAACCTGAAATATCATCTTCGTAAAAAATCATCTCTTTTTT
TAAATTTTTTGCTCTTCAATAAGCTTTAAATTTAGCTCATTCATCTCTCTATAGGGAA
ATCTGTATAAACAACAACATCCGAATTTTTTAATTTCTTTAATGCCTCTTCAAATGTTTC
TTTTGATATCTTTTTATATGCCTCTTCCCTCAATTATCTTAACTCCCATGCTCTGCTAT
AAAGTAATCAGCATCATTTTTATGCAAGATGGCCAACAACAACATCATATCTATTCTTAA
CCAAATATCTCAAACATTAGCCCCAGTTCTCTCCCATATAACAATAATTTTTTTAT
TTTTTATTGGATTGTTCTTTAATTCAAAATAACCAATAACCTCACTATAATTGGCATTCT
TTAAATCATAGAGTTTCAATTAATCTCTCTTTTCTAATCATTTTCAGGATATCCATAAG
CAATAACTTTATGATTCTTTATCAAAGCCATCTTATCAGCAATTTCTTAAAGCAAGTTCAA
TATCGTGTAAGTAACAACATATGGCTAAATTTTTnTCATCTGCTAATTTCTCAATAATA
AAGTTAATTCATTTTATGCTTGGCATCTAAGAATGATGTTGGTTTCATCCAAGATTAAAA
CCTTTGGTTCTTGAGCTAATGCCCTTGCTATCATATTTTTTGCTTTCTCCATCACTCA
TCTCAAAGAAATTTTTCTCCAACAATAATTCTGCATTAATGCTTGGCGATTGCGATTA
TAATCTTTTTATCCCTCTCTGTCAATCTACCAATAAATCAGTATATGGGTGTCTCCAA
TTGCTACAACATCAAACCTGTATGTTTCTGGATTAACCCCTCTCTGTAGAACCAACAG
CCATTTCTTTTGCTAAATCCTTTGGCTTTAAATCATGAATCTTTTTTCCATTTAAATAAA
CCACTCCCTTCTTTGGTTTTAAATAAGTTGCTATTGTTTTTAAGAGTGTTGATTTCCCTG
CTCCATTAGGGCCTATAATACACAATAATTTCTCTCTGTTTATTTCAAATTTATGCCTT
CAACTACTACATAGTTTCCATATCCAACAGATAAGTTTTCTGTTTTCAACATAAGCATCA
CTCAAATGATTTTTAAATAAAATAAGGTTTTTTATAATTTATGATATGAAATACCTTAATA
ACTCCTAACAATTAATAACAATAATAAGTAAATTTATATTAGATAATCTTTATAGTC
CTAAATGTTATTAATTTTTTTAAAAAATATGAACAGAGTGATATTATGAGAAAATTATT
CTTACTATCAATTTTAATGATTGGGTTATAGTTGCATTGTCAGGATGTGTGGAAGAGAG
TAAACTACAACCTCAGCTTCAACAACCTACCCAATCTGAATCAAAAAAGCTGAACTCA
GCCAAAATTAGGAGTTAATGTGGTTAGATACGCAGAAACGTTCAAACCTCTATCCTCACTG
GGATGAGGGTTATTGTGTAGTTGCTGATTCTGTGGGTAACAAGTTTGTGTTTGGTTGAAGG
AAATGCTAAGGCTCCTAACATTTAGATGGGAAGATAATAAAAGTTCTGTAAAAAGAAAT
CGTTACAGACTTTTATTGCCCCAATTATATCAGCAGCAGACATATTGAATGCCTATCATCA
TACTATAGTTGGGGCTCCAAAGTATGCTGTAGAAAAGTCGCCAAAACCTTAAAGAATTGTT
TGATGAAGGAAAAGTGGTAGATATAGGAAGTCCAAGTAAAGGAGTAAATTTATGAGTTAAT
AGTAAATTTGACTCCAGATATTGTTTTTTTAGGTGACTGGAAGAGTGAAGATGTGGTTGA
AGAGAACTAAAAGAATTGGGAGTAAGTGTTCAGATTCTACACCTATCAAGAACCAAC

-328-

ATACATGGGAAGAGTAGAGTGGATAAAATTTGCCGCGGCATTCTGGGGATCCAACGCATA
TAAAAAAGCAGATAAATGGTTTGAAGATGTAGTTAAAGTAAGAGAAAATATATTGAAAAA
GGTTCAAAATGTAAACAAATGAACCAACGGTTGTTATCTTCAGCTGGTCAAAAACCAAAAA
5 TATGCCAGGAATCTATGGAAATGATAGTTATTACAGCAAAATGATTGCTGAGTTTAAAGG
TAAAAATGTATTTGATGATTATAATAGAGGCTATCAATATGTAGATAAAGAAACGTTTTTA
TGAAGGGCTATGAACGCAGATGTTGTTATATTAATATGGTTCTATGGAGATGTTAAGAC
AAAAGAAGATTTATTAATAAATAAATCCAAACTTTGCTGAATTTAAAGCATTTAAACTGG
AAGGTTCTATGTGTCTCATCCAGATTATTATGTTTGGGAGGCAAGAGACCCAGCTGGTTA
10 TATGATGGACTTTGCAAAGATGATTCACCCAGAGTTGTTTGGAGGAGACGATGATTTAAA
ATACTATTACAAAATCAAATAAAATTAATTAATCTTTTGGTTTATTTTATTTAAATA
CATTAAATTAATAAAAGCCCCGCTATTATAAAGATATCCAACAACAAAGTGATTGCTGCA
TTAACCATAACTATTTTAGTCCCTAAGTTAGCTCCAAATAGAGAAACATGCAAAGGTAAG
GAATGCTTAACATATCTTGTTGAGAATGTCAAACATTCCCAATAATCAAACCAATTAAA
15 ACCTCTTTGAGCTCAAAATTCCTCATTTAAAAATCCACCAGCCATAACTATAGCTGCC
TGCACATTCAATCTCTGTCAATGCCAAATGCCAACGTTGGGATTTAAATTTAGCAAG
TTTGTATTGGTTGAACAAATTTCTCAACATAATCAAAAAATCCAATTTTAGACAAATAG
AGAACCAATGTCATCATATAAAAAACATTATTGGTATTAATCTCTTGGCAAATCTAATAGTG
CTTTTAAATGATTTCTTTGCATTCTCCTTTTTGTTTAAATTTATTTATCTCTGGCATCTCA
20 AAGGAATAATCCTCTGATATAATTGATAAATATAAAAAATCCAATTTATTGTCTTTGCTAAA
GCTACCCCCAACCTTATCAAGACATATAAACTCCTGTATGTCTAAAATTGGAACAACA
ACTGGAATAAAAAATGTGAATGTATGGGACAAAACGAAGGGAAATGAATTTGCTAAAGAA
GCTCCTATAACCTCTCTTTTCAATTTACTTTATTTCTCCTTCAATCCCTCTGCTAAAATTGAG
TATCCTACTGTTGGGCTGAAAAAGCATGCTAAAGTAGAGGATATTGAAAGAGGATTAACCT
25 TTAAGCCTTCTTAAAATTGGAGATAACATATTACTTAGCTTCTCATGATGCCAGTACTC
ATAATGTAATTAACAATAAACACCGTTGTTAAAACAATAATAGATATTCTTATGGTATAA
TAAGCAGAGATTTTCACTCTCCATTAATGGAGTTATGTAATCCACAACATATCACCTAA
TATTATTAAAAATAACATTCAATTTCTCAATTCAAAAAATATCAAAAAATATAAATACACAT
TTGGGGGAAATTTATATGTGTGTAATTCATGAACACATTAGTAAGTTTTATATAGTTTTTA
30 TTAATAGCATTAAAGTGTGAATAAATCAATCACACATTTAGTGGTGAAAAAATGTATGA
GTGGAAGTTAAATGAAATAGTCGATAGTGGAGTATGTGCAAGATGTGGGACCTGCACTAT
AGTATGTCCTAATGGTATATTAACCTTTGATGAAAGACCAAAGTTAATCGATGAATGTTT
AAGAAAAGGTGATGGAATGTGTTTTGAAGTATGTCCAAGAGTTTCTTCTGCAAAGTATCA
GATAAAGATTAGAGAGAAGTTTTATGAAAAATACTATTATGCAAAAAAGTATATTGAAGG
35 ACAAGATGGGGGAGTTGTTACAGCATTTCTAAAATACCTATTAGAAAACGGAAAGATAGA
TGGAGCTATAGTCGTTGGAGATGAATGCTGGAAACCAGTTTCATTGGTTGTTCAAAATGC
AGAGGATTTATTAAAAACTGCAAAATCAAAATATGCAATCTCAACCTTAGATGCATTAAG
AATGGAAAGAGAGATGGGTTTAGAGAAAGTTGCTGTTGTTGGATTGCTTGGCAAATTA
CGGATTGAGAAAACCTGCAGTATTTCCCATACCATGCTAAGCACGACCTTGAATTAGGAAG
40 AAATGGAAAGCCAGTAAACTGCCAAAAATAGAGTATTTAATTGGCTTATTCTGCACTGA
GAAGTTTAGATACGACACATGAAGGAAGTTCTATCAAAACATGGAATAGATATTGAAAA
AGTTGAGAAATTTGACATTAAGAAAGGAAAACCTCCTGTTTATGTAATGGAGAGAAGAA
GGAATTTAGACCTAAAAGAGTTTGAATCTGCTCTGGCTGTAAGATGTGTAGGGATTTGA
TGCAGAGATGGCGGATGTTTCAAGTTGGGTGTGTTGGAAGTCCAGATGGTTATTCAACAAT
45 CATAATAAGAACTGAAAAGGGAGAGGAAATTAATAATGCTGTAGAATTAAGAAGAGGAGT
TAATTTAGAAGAAATTGAGAAATTAAGACAGCTAAAATTAAGAGATTTAAGAAAGAAGT
TGAGAGAAGGAGAGAAAATAATGAGTATGTTTCATTCTACTGGACTGCAGATTACGGAGG
AATTGGAAAAGAGAGCAGATGGAACATACTTTATAAGAGTTAGAGCTAAGCCAGGAGGATG
GTATAAGCCAGAGGAGATAAAAGAAATTTTAGATATTGCAGAAGAATACAATGCAAAGAT
50 AAAAGTAACTGATAGAGCTGGCTATGAACCTCACGGTATTAGTGGATTTGATGTTGAAGA
TATTGTTTTAAGGTTGAGAGAAAAAGGTCTTCTAACAGGTTTACAGAGGGCCTTTAGTCAG
AGCAACATTGGCTTGTCTTGGAGGAGGAACTGTAGCAGTGGTTTAGTAGATACAACAGA
ACTTGCAAGAATCATTGAAGATAACTTCAAAGAGAGACCTGCTCCATATAAGTTTAAAT
TGCAATTAGCGGTTGCCCAAACGGATGTGTAAGACCACAAGTTCATGATATTGGAATAGC
55 TGGAGTAAAATATCCAAAGGTAATGAAGAAAAATGTAACGGTTGCGGAAGATGTGCTGA
GGTTTGTAAGGTTGAGGCAATTGATATTAGAGGAGAAACATCTTACACAAATTACAACGT
ATGTGTTGGCTGCGGAAAATGTATTAATAAACTGTCCAAATGAGGCAAGGGAAGTTAAAGA
AGAGGGTTATTTAGTTTTATGTTGGTGGAAAAAACTGGAAGAGAGGTTGTTGAAGGATTAA
AATGAAGTTGATGAGTGTGATGAAATTATAAACTTTATTGATAAGGTGTTGGTTGTTTA
60 TGGCAAATATGCTGAAAAACCACAAAGAGAAAGATTAGCTGCAGTTATGAAAAGAGTTGG
GTATGGAAAGTTCTTAGAAGAAGTAAAAGAGTTGATGAAAAAAGAAATCTGCTAATTAAT
TTTTTAGATGTTTTATTTCTTTTTTTTTTAAAGATATATTTAAAAATTAATTTAAAGA
ATTAATCATGAATTCCTTTTTCGGTTATCCTAAACATTGCTTCAGCATCTGGTAAGTGTG
GAGAATCATAAAGCTTAGCAACCTCTTATCTCCTTTTGCCTTTCTTAGGAATATTCTAA
ATGTTGCTGCATGCCCAACAATATGCCCTCCAATTGCCTGCTCTGAAGGTCCAATAAAG

-329-

CATCTGGTCTTGCAGCTACTTGGTTAGTTACTATAACAACACAGTTGTATATATCAGCTA
ATTTGTTGAGAGTAGCCATGTGCCTTCCTAATTTTTGTTGTCTCTCTGCTAATTTACCTC
TTCCTATATACTCAGTTCTGAATGTTGATGTTAATGAATCAACTATAACCAACTTTATAT
5 TATGCCCTTCTCTTATTAAATTCTCAACATTTTCAGCATACAACATTTGCATATCTGAGT
TGTAGGCTCTTGCTACAAAGATGTTATTTAAAACTTCATTTCCATCTAAACCCAAAGCTT
CTGCCATTTGGACAATTCTTTCTGGTCTGAATGTTCTTCTGTGTCAATATAAACTGCCT
TTGGTTCAATTTAAATCTCATCCTTTATTGCGTCATCTGCTACTATTCTCTCTGGGCACT
GCAAATTAACACATGCCTGATGAGCTATCTGGGTTTTACCAGAACCAACATTTCCAGCAA
10 ATTCAGTAAGTGAAGTCTCCAGCCCTCCTCTAAATCTCATCTAAGTTCTTACTTC
CAGTTGAGAGCTTCCATATATTTTTCTTGGGATAAAACCTCAGTTCCACTTTTAAACC
CTAAATTGCAGAGTTCTCTTGCAGCTTCTATAATCCTGGCTGCAGCTTCTCACTAATTC
CATCTATTTCTGTTAGCTCACCAGTGGATGCAGTTGCAATTTTCATAAAATCAGTGAAC
CAGCTTCTTTTAACTTCTCAGCTGTTGTAGGACCTACACCAGGTAGTTGAGTTAAATCAT
CCATTATTATCACCATAAGCATAAATTTGTAATTTGTTAATATATGAATAAATGGGAGGT
15 AATAGATGATATTGCCAAAGAAATATATGAAGGTTATCATACATCAATGTGCATATTTGA
CTATATAAAGATTTTGGTTTATAACTACAGTATGTTTCAAAAAGAAGAGAATTTATAAAA
ACCTAAGAATAGTAAATATATAATTGAGGAGGTGTAAGCATGATATCAAAGTATTTGGTT
AGAGATGTTATGAAAAAGGGAGTTGTTGAAGTAACCTTAGATACAAAATTAAGCGATGTT
ATTAAAACAATGGCAAAGTATGATATATCATCTGTCGTAGTTTCTGATGGAGAGACATTC
20 TGGGGAATTATAACAGATACAGATGTTATTAACACTATAATGATTTAGATAAAACAGCG
GAGGAGATAATGACAACAAATCCAATAACTGTTAGCCCAGAAGCTCCATTAGAAAAAGCC
GTTGAGATTATGGCTGAAAAAGGGATTTCATCATTTTATATGTGAAATCACCATGTGAAGAT
AAAATTGTTGGTGTTTTAAAGCTCAAAGGATATCATAAAGCTATTTTCTGATTTGATTGAG
TAAGTTTATAAACTCTAACTTGCTATTGCTATTTTATTTTCTATTTCTTATTTGGTTATT
25 ATTAATAAATGCACAACATAAAATTTAAATATGTGGTTATATTATTTACAAGTGGTGATG
GATATGAGAGTATATGTTGAGGGCTATGGATGCGTTTAAACACCGCTGATACAGAAAT
ATAAAGAATTCTCTAAAAAACATGGATTGGAAGTAGTTAATAAAGCTAGAAAGAGGAGAT
ATTGCAATAATAAACACATGTGTTGTTAGATTAGAAACAGAGAATAGAATGATTTACAGA
ATAAACGAACCTAAAAATTTAGGAAAGGAGGTTGTTGTTGCTGGATGTTTGCCAAAGGCT
30 TTAAGAATAAAGGTTAAAGGATTCCTACATATATATCCAAGAGAAGCTCACAAAGCTGGA
GAGATATTGAAAAATTACGTTGAAAAACACTACAGAATGCCATATATTGAAGAGGACATC
AACAAAACACTCTATAAGAAGTTAGATTACTTAAACCATCATTAATTACTCCATTGCCA
ATATGTGAAGGTTGTATAGGAAACTGCAGTTACTGCATTGTGAAAATAGCAAGAGGTGGG
CTAATATCTTATCCAAGAGAAAAAATCGTTAATAAAGCCAAAGAGTTAATAAATAAAGGA
35 GCTAAATGCTTGTGATAAAGTGCACAAGATACTGCATGCTATGGATTGATATTGGAGAT
AACTTAGCTAACCTATTGAATGAGCTAACTCAATTAAGGGAGAGTTTATAATGAGAGTT
GGAATGATGCATGCTAAAAATGCTGAACATACTTAGATGAAGTTATAGAAGTCTATCAA
AATGAGAAAGTTGGAATAATTTCTACATTTGCCTTTACAAAGTGAGACGATGAGATTTTA
AAGAGAATGAAGAGAGGTTATACAGTAGATGAATTTAAAGACATTGTAAATGAATTCAGA
40 AGGAAAATTAATAATCTCTGCTTTACAACAGATATAATCGTTGGATTCCCCGGAGAGACA
GAGGAGCAGTTTCAAAATACCTTAGAGGTTTTGAGGGAGTTAAAGCCAGACTATATTCAC
GGAGCTAAATACTCTCAAAGAAAAGGAAGTGGAGCAGCAAAGATGAAGCAGATAGATACA
AAAAATTAGAAAGAGAAGAAGTGAATTTTAGATAAATTGAGGAGGGAGTTGAGCTATCTA
AATAACAAAAAGTATATTGGAAGGCTATGAAAGTTTGTAGTTTGTAGATGAGGGAAAAGGT
45 TATACTGACAACCTTTAAAGTTGTTAAATTTGAAGGAGGGGAGGTAGGAGAGTTTAGAAAA
GTGAAAATTACTGATGCTAAGACGTTTGGATTGAAAGGGGAGCTTATCCTTTAATTTCCCT
TTAAACCTCATCTAAATCAACGTTTTTAAACCTCTCCAAATTTAAACACCTCTCCGTCTC
CnTCATACCTTGAATGATATGGAATGAACATGATTAACCTTCTTGCCCCGCAACTCTGC
CGTTGTTATTGACTATATTGTAGCCATCAAAATCCAAGCTTTTTTAGAACTTCAACAGTCT
50 TTTTAACTCCTTTTATAAAGTTGCAGAGCTCATCATCAGGCATTTTCATCAATCTTTTCAT
AGTGCTTTTTTAGGAACAACCAAGTATGCCCTTTATTTCTTGGATTATATCTAAAAAG
CTAAACATGCTCATCTCATAAACAACCTTTGCTGGAATCTCTCCATTGATTATTTTGC
AGAAGATACACATTTCCCACCAAAATTTTTTTTTTTTTTTAGTAATAAATCTCTATAC
55 TTAACAATAAATCCGTTATAGCTCTTATATCTTTCCCTTGTATCCTCGCCTCATTTAAA
TATAAGTTATAGAGTTGAGGAGTTAAAGGTTTTTGGCATACTCTTCCACATTTTCAGCGTGA
ATCAGCAAATCAAAGCATCTTGCCTCTGCCTCACTTAATCCAAGTTTCTATATTTCTCCC
TCATGCATCTTATATAGCAAATCTCTTCCCTTAGGCATAGATAGAATAAATCGCACAAAC
TCCGTGGTTGGAATTGGCTCAGCAATAGATACAAAAACATCATCAACTCAGCATCTACA
60 ATAAATCTTTTGTAAATAGATAATCCATCTCCGTCTCTGTTGGATATGCAACTATAAAA
CTTCCAGCTACTTTAACTCCACAATCTTAGCCAATTTTATTGCATCTAAGTTCTTTTCC
CTATTAGTTCTTTCTTCATATCTTTTAAATTTTATCGCTCCCACTCTCTATTCCATAA
AACACCCATCCAATTGTATAGTTTTTTTATTGCCTCTAATATTTCTTCATCAACATAATCA
ACCCTCATATCTGGAACAGATAAATTTTTTCCCAATAACTTCAGAAACCTTTTCCAAA
AGCTCAAAAAACTTATCTCTGTTTATCGATTTTTTAAAGGCATATAAAGTTCCAGTACCT

-330-

5 CCACCTTATTGCAATTCTCTTAGCTCCAGCCCTTTTAAATGCTTTAACCTCCTCAACAACA
TCCTCAACATCCCTACTTCTAATGGTTTTTCCAAAAAAGCTTTGGAACCTTGACAAAAAGTG
CAATTACCCAAACAACCTCTATGTGTCTCTATATAAACATTAGCTCCTCTAATCGACTGC
10 TGTTCAATATCCTTTGGTATTAGTGGGAGAGGATGATTCAAATCTGGCTTTTCCTTTGGA
TAGTTTATAACTATCTCATCTCCCTCTTTATAAGCCAATCCCTCTTTATCTCCCTCAATA
ATTTTTGGTGTGTATCTCACCTCTCCAACCTATAACCCATCTACATTTAGCTCATT
AAAATAATCTCTGGATACGTTGAAACACAACCTGCAACATAAACTTTGGTTTTGTTTTT
CTAACTTTTTTTATAAAGTCTATAGCCTCTCTGATATTTTTATCCAATATGTGCAGAGTT
15 GAATATAGGCTGAAAAATAAATACATCTGACTTTAAAAATAGTGTATTTATCAATCTTTCTA
ACTAAATGAACGTTATAGCCCTTATGTTTTAAATACCACCAATGAGCATGGCACCATAA
GTATAAACTTCTGGACTGTAAATGTAAATCCTCACATTAGCCCCCTCTTAATTTTTATTC
AAAAGAAGTTAAATAAAAATAACCCCTCATGTTTTTAATTTCTCTTTAAATTAATTTTA
AAATTTATTTATAATGAGGTATTTTACAAGTGTCTAATACTAACATTGGAAGTTTCTAAC
20 TATATATATAACCAAAACCTACCTTAATGTGAGGTGATACTATGGCAGTAATAAAGTTA
GATGAAGTAAATAAAACTTCGTAAATGAGGTATTGAGGCTGGAAAGTTAGTTTTAGGT
GAAGATATCGTAAATCAATAAAAGCTTGTTACCAATGTGGAACCTGCACTGGAAGCTGT
CCAAGTGGAGAAGAACAAGCTTATAGAACAAGAAAGTTTTAAGAAAGGTTTTATTAGGT
TTAGATGATGTTTTAGATAGTGATGATATCTGGTATTGTACAACCTGTTATACATGTTAT
25 GAAAGATGTCCAAGAGATGTTAAAATTACAGAAATCATAAAAACTTTAAGAAATATTGCC
GCTCAAAAAGGAAATATGGCATTAGCACATAGAAAAACAGCTTCTTATGTTTTAAGATTT
GGACATGCTGTTCCCTGCAAAATAACCAGATTGTTGAGTTGAGAGGAAACCTCGGATTGCCCT
GCAAGTCACCAACAGCTCAATTCAAGTGAGAAGGATTTGGAAGAAGTTAGAACAATAATT
AAAGAGTTAAAATTTGATAAAATTAATAGCATTGACTGGGAAAAGATGGATTTAAGGAG
30 TAAATCCAATAAAATTAGAATTAATAATTAACAATAAAAAATTAAGGAAATAATAAGAT
TTTTGGTGATAAGATGAAGTATGCGTTTTTCTTAGGATGTATTATGCCACACAGATACCC
AGGAGTTGAGAAAGCTACAAAAATAGTTATGGAAGAGTTAGGAGTAGAATTGGAATATAT
GCCAGGAGCTTCTTGCTGTCCAGCTCCAGGAGTCTTTGGTTCATTGACCAAAAAACATG
GCTCACATTAGCAGCAAGAACTTATGTATTGCTGAAGAAATGGGATTAGATATTGTAAC
35 TGTCTGTAACGGTTGTTACGGTTCATTGTTTGGGAGCAGCACACATATTACATGAGAATAA
AGAGGCATTGGACTTTGTAAATGAAAAGTTGGATAAGATTGGCAAGCAATACAAAGGAAC
TATTAAGTTAGACACTTTGCTGAGTTGATTTATAAAGACATTGGAGTAGATAAAAAATAA
AGAGAAGTTGTTAAGCATTAGATGTTTTAAATGTTGCTATCCACTACGGTTGCTCACTT
CTTAAACCAAGTGATGTTAAACACTTAGATTCTCCAGAAAGACCTAAATTGTTAGAGGA
40 GATTGTTGCAGCAACTGGAGCTAAACCAGTTATGTATAGGGATTATTTAATGTCTGTGG
AGCTGGAGGAGGAGTTAGAGCGAGATTCTTACCAACTGCATTAGATATGACAAAAGAAAA
AATAAGAAATATGCTTGAAGCAGGAGCTGATTGCACCGTCAATGCTGTCCATTCTGCCA
CTTACAGTTTGTATAGGGGCAAGTAGAGATAAAAGAGAAGTTTTGGTGAAGAAATATAA
45 TCCTGTTTTTACACTTAAGTCAGTTGTTAGGTTTGGCATTGGAATGAAGCCAGAGGACTT
AGCTGTTAGCGTCCATGCAATCCCAGTTGACCCAGTTTTAAAGAAATTGGGAATAGAATA
AACCATTAGCATTATATTTAAATATTTTTTATTATTTCATAATTTTTATTTTATTTCTT
TTTTTAATATTTTTGATAAAGTCAATACTAACTTTTTTATAATGTGTCTATTTTAATTT
50 GTTTATAAAATTTTCAAAAGTTATATAGCAAAATATTTATATAGTATTTGGTGAATATATG
GTTAATAATAGAAATGAGATAGAAGTTAGAAAATTAGAACATATATTTCTATGTAGTTAT
TGTAATGTTGAATATGAAAAACAACATTATTAGAAGATATTGAACTAATACACAAGGA
45 ACCTGCGGAATTAATTTTAATGATATAGAAACAGAAATAGAATTGTTTGGAAAAAACTA
TCTGCTCCAATTATTGTTCTGGTATGACTGGGGGGCATAGTAAGGCAAGGAGATAAAC
AAGAATATAGCCAAGGCAGTTGAAGAACTCGGCTTAGGTATGGGTGTTGGCTCTCAGAGG
GCAGCTATTGTTAATGATGAGCTGATAGATACCTATAGCATTGTTAGAGACTACACAAC
AATTTAGTTATAGGTAACCTTAGGAGCAGTTAATTTTCATTGTTGATGATTGGGATGAGGAG
55 ATTATAGATAAGGCAATTGAAATGATAGATGCCGATGCTATAGCTATACATTTCAATCCA
TTACAAGAGATTATACAGCCAGAAGGTGATTTAACTTTAAAAACCTATATAAACTCAAA
GAAATTTATTTCAAATTTACAAAAAAGCTATAAAAAATATTCCATTTATTGCTAAACAAGTA
GGAGAAGGTTTTTCAAAGGAAGATGCATTAATTTTAAAGATATTGGCTTTGATGCAATA
GATGTTCAAGGAAGTGGAGGCACCTTCATGGGCAAAGGTTGAGATTTATAGAGTTAAGGAG
60 GAGGAATTTAAAGATTGGCTGAAAAATTTGCTAATTGGGGCATTCCAAGTCCGCTTCA
ATATTTGAAGTAAAAAGCGTTTATGATGGTATAGTTATTGGTTCTGGAGGCATAAGAGCA
GGTTTATAGCTAAATGTATAGCAATTGGTTGTGATTGCTGTTTCAGTTGCTTTGCCT
ATATTTAAAGCAAGTTTAAAGGGCTGGGAAGAGGTTGTTAAAGTTTTAGAGAGCTATATA
AAAGAGTTAAAAATAGCGATGTTTTTAGTTGGAGCTGAAAATATTGAAGAACTAAAAAA
65 ACATCTTATATAGTTAAAGGAACCTTTAAAGAATGGATTTCCAGAGATTAAAAATAAAAC
AGTATTGTTAATACTGTTATCCCATTTATGATTTTTATTTTTATCTTAGATGTTAGGCTG
TAAATTTATTTAAAAATAATTAATTTTATAAACATTAAATTTATAAAAAATTAAGGAT
GTGAGAGAGTGAATTTGGAAATTTATGCTATTGGAGGTTATGAAGAAGTTGGTAGAAATA
TGACAGCAGTTAATGTAGATGGAGAGATTATAATATTGGATATGGGAATAAGATTAGATA

-331-

5 GAGTTTTGATTCATGAAGATACTGACATATCAAAGCTTCATAGCTTAGAGTTAATTGAAA
AGGGAATAATTCCAAACGATACAGTTATGAAAAATATTGAGGGAGAAGTTAAAGCAATTG
TCTTATCTCACGGGCATTTAGACCATATTGGAGCTGTGCCAAAATTAGCCCATAGATACA
ACGCTCCAATTATTGGAACACCTTATACAATTGAACTGGTTAAAAGAGAGATATTAAGTG
10 AGAAAAAATTTGATGTAAGAAACCCATTAAATTGTTTTAAACGCTGGAGAATCTATAGATT
TAAC TCCAAACATAACCTTAGAGTTTATTAGAATAACCCATAGTATTCCAGACTCTGTAT
TGCCAGTTTTACACACCCCTTATGGTTCAATTGTCTATGGAAACGACTTTAAATTTGACA
ACTTCCCAGTTGTTGGTGAAAGACCAGATTATAGAGCAATAAAAAAGTTGGTAAAAATG
GGTGTTATGCTTTATATCAGAACTACAAGAATAAATCACGAAGGTAAAAACACCACCTG
15 AAATTATCGCTTCTGGTTTATTGAAAAATGACTTATTAGCAGCTGACAATGACAAACACG
GTATTATTGTAACAACATTCTCCTCCCATATTGCAAGGATAAAATCAATTACAGATATAG
CAGAAAAAATGGGCAGAACTCCTGTTTTATTAGGAAGAAGTATGATGAGATTCTGTGGAA
TAGCCCAAGATATTGGGTTGGTTAAATTCCTGAAAGATTTAAGGATTTATGGAGACCCAA
GTTCAATAGAGATGGCTTTAAAGAATATAGTTAAAGAGGGTAAGGAGAAATATCTAATAA
TAGCCACAGGACATCAGGGAGAGGAAGGGGCTGTATTGTCAAGAATGGCTACAAACAAAA
20 CCCCATAACAAGTTTAAAAATATGACTGTGTGTTCTCAGCAGACCCAATTCCAAATC
CAATGAATGCAGCTCAAAGATACATGTTAGAATCAAGATTAAAGTTGTTGGGAGTTAGAA
TATTTAAAGGAGCTCATGTTTCAGGACATGCTGCAAAAAGAAGACCATAGGGACATGCTAA
GGTGGTTAAATCCAGAGCATATAATTCCTTCACATGGGGACTTTAACTTAACAGCTGAAT
ATACAAAATTAGCTGAGGAAGAAGTTATAGATTGGGAGAGGATGTTCAATTTATTAAGAA
ATGGGCAGTGTTGAGCTTTGAAAGAATTATTTAAAGAGGTGGAATTATGCTCTTTGAT
AAAAATATTTTACAAAAAATGATGAAGAATTAAAGACTTATGTAGATAAAGATGATAAA
CTATATAACGCGTCAAACATCTCTATTTGCTGGAGGAAAGAGAATTAGGCCATATTTA
25 ACTGTAGTAACCTTATATGTTGAAGAAAGACGATATTGAGGAGGTTTTGCCAGCCGCTGCT
GCAGTAGAGTTAATTCACAACACTACCTTAATACATGATGACATTATGGACAATGATGAT
GAGAGGAGAGGAAACCAACAGTTTCATGTTGTCTATGGAGAGCCAATGGCTATCTTAGCT
GGAGATTTATTATATGCTAAAGCTTTTGAAGCAGTTTCAAGAATAAAAGATAATAAAAAA
GCTCATGAAGTTTTAAAAATCCTATCAAAGCATGTGTTGAGGTTTGTGAAGGGCAGGCA
ATGGACATGGAATTTGAAAACACTATCCTACAATGGAAGAATACTTAGATATGATTAGA
30 AAAAAGACAGGAGCTTTATTAGAGGCTTCTGTGGGAATTGGGGCTGTTATGGCTGATTGT
AATGAAGAAGAAAGGGAAGCATTAAAGAGTATGCAAAAAGAATTGGATTAACTTTTCAA
ATACAGGATGATGTTTTAGATTTAATTGGGGACCAGAAAAAGTTAGGTAAGCCAGTTGGA
AGTGATATAAGAGAAGGTAAAAAGACAATAATTGTTATCCACGCCCTAAAAACATTGGAT
GAAGATAAAAAAGAAAGATTATTGGAATTTTAGGAAATAAAAAATGTTAAGGATGAAGAA
35 ATTAAGAAGCAATTGAGATATTAAAGCCTTCAATTGAATATGCAAAAGAACTTATGAAA
CAAAAACTGAAGAAGCAAAAGAATATTTAAAGATATTCAATAAAGACAGAAGGAAGTT
TTAGAGGATTTGGCTGATTTTATAATGAGTAGAATTTATTAAATTTTATTTGGGGTGAAT
ATTATGAGAATTTCAAGGTTGTATGTTGAAAACGCTGAGAAACATGAGGGAAGAAAGGTA
GTATTGAAAATGGCGGAAAAGTAATAAAATTTTATAGATAAAGATGAAGAATATGAAGGA
40 GATGGAAAGGTTTTATATCAAGTTATATACGATGATTTTGATAACTATGTATTAATGGGA
ACTGTTACTAAAGATATGATTATAGAGTATGAAGTTGGTGGAGTTAGACAGATAACATAC
ATTAAAAAAGGAATAAATTATTAGAGATTCCTGCTGAGGGTTATAAAGTCTATCCAATT
GTAGATTTTGGTTGTAGAATTTTGGGTGGGCATAGAATAGCCGCTTTACAAAGTAGAAAG
GGAGATATAAGATTTGTTAATACCCAGTTAATGGGATTGTGTTATTCTTAAAGAAAGTT
45 CCAGCAAAGAGAGAGAATAATTTATATACTCCAGAGGAAGAAATTAATTTGAA
GAGGAATAAAATAAGAATAATTAACATTAATTAAGGGATACTATGAACGATAAAAAATGTA
GAGTTTGTGCTACCCTAATATCCATATTAAGGATTAAAGAGGCATTAAATAGCGAAATG
GAAAATTTGTTAAAGTTAGAGCTGCCATTGATAAAAGAGAGCTAAAGGATGATGATAAA
GTTGCCATCTTTAATATAAACTCAACAACAAGTTATCAAGTATTTTTTATAGATAAAGAC
50 ACAAATATAGAGGAGTTGAAGGAAGGTTTAAAGAAGATGAATGTTAGAATTAATTATGAT
AGTGAGCAGGTCCTAAAAAGATATATTGAGAGGTTAAGGATTCAAACAATTCTAAGCCC
ATATCAAATAATAACAAACAATAGCAAAATTATAGCATAGAAAGAAAAATATAGAAATAG
AATCCTACAAATACTTATCATGCCCCAAACAATCAAACCTAACTAACTATTGCATTGA
AAAGCAAACCATTAACAAAAACAAAAATAAAAATCATAGAGAATACTATCGAATCTTATA
55 AAGAAGTTTTATCTATTGCTTTGATTTTCGGTTTAAAAAATAATAGAAAGAGCCATAGAA
AGATTAGAGAGGGAATTTATGAAGAAATAAAATCCAACTCCCAAGTTACCGACTCATT
ATATTTATACAGCCTCTCAAGATGCATCCACGAGAATAAAAAAGCTTTATAGCAATGAAAA
AGAGAGATAAAGCTTACACTTCAAAACCAAAATTAATAAATTTCTTATGGTTAGATG
ACGTTTTAACAACTATAGAGATTTTAAAAACAATATAGAAAACTATTTTGTATAGACA
60 AAGAAGGAAAGAAAACCTTTGCATTTAAGATTATCTACACCGAATGGTGAATAGTTATTC
CCCTAAAGCCTCATAAACAGTTTTTTAACTGCTAAATGAAGGCTGGGGAATAAAGCTG
GATTTAAATTGAGATTGAATAAAGAAGATGGAACGATAACTGTTTTAATTCCATTAGAGA
AGGAGATAACAATTAATGATAGTTATAAAACCGTTTATGCCTTAGATTTTAACTTAGACA
ATATAACCTATGGTAATTTGAAAAATATAGAGTTAATAAAAAACAGATTTAGGAAAAATTA

-332-

CCGAAAAATACTCCAACATAATGACTAACATTCAAGAGAAATTTTCTTTTAAAGGAATTC
ATAAGCAGGATAAACCGTTGAAGAGGAAAGGATTTATTTTGCTAAAAAATTCGGTAGGAG
GTTAAAAAATATCAGAGAAGATATACTAAAAAAGTTAGCCAACAAAATAGCCAAAAAAT
5 TAAAGAAAAATAATGCAGTTTTAGTTATTGAAGACTTATCCCTTATTTTAACCAAAATAT
TGCTAAAAAATCATTTAAAAAATTAACATAAAATTGCATAACATCTCAGCTAAAAAAT
CTTAGGTATTTAAAAAATAAATGCTTAGAATTTGGCGTTAAAGTTATTGAAGGAAATCC
10 GGCTTACACTTCGATAAAATGTCCTAATTGTGGGAGTAGATTATCTCAACTGTATAAAT
AGCCGATGAGAGGGCTCTGCCTTCGAGGCTAATGTATTGCTTTGATTGCGGATTTTATGC
TGATAGGGATACTGTAGCTGTATTTAATTTGATAAAGAGATTTACGGGGCTGTATCCGTT
CAGCCCTAAGTCCAATGAACCCATAGCAGAGGGAACGGTGTTCCTGATGAAGCTATGGG
15 TTAGGACAACCCGTTTCCATAGCTTACCGATTAGATACGATAAGTTATTATATGATAAG
TTATTAAATGCTATGGTAAGCTATGGAAATGGGGAACGGAATGAAGGATGCAAGAACTT
AGATAAACAGTGGGTTGTATTATCTGAGTTATCAGCTGAGTTGGTTAATAGGGGGATTAA
AGTTCTGAAATTTGTTTTGAGAAGCTTAGATTAGCCAACGCTCTCCTTTCTTATTACAT
20 TTTAGACCCTCATGCATCCATAAATATATTGGCAAATGTTGAAAGAGAAGTGAATTATGT
TCAATCACAACCTTTAGCTTATGTGATACTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT
GATAAAGCTATTAGAGGAGAGATTAAATGCTAAATTTCCAGTGAGTAAAAGCAACTACAA
TAGGGAAGTTAAAAAAGAGGAAAAGTAGAAGCAATAAGGGTAAAGTTACAAAAGAGAT
GCAGATTGAGAGATTGAGTGACTTAGGAGAATGGCATGGGGTTATATTTGAATACAGTGA
25 TGAGAAAGATAAAGTAATCATTGAAGGAAATATAGATAGGGTAAAAAGAGCATTTAAAGA
TTTTGCTTTTATGTGGAAGAAGATTAAATATATTAGTTTACATGAATATAAGTGCATTC
AGTTAATTAATGATATCTAAAGCATCTAAATTTCTTATTAATCCCAACTGCGAAAAGTC
TCATAAATATTACAAAAAGAATTAGTCCAATCTTATTGATTTTTTGCACAAATGTAC
AATAAGGGTCTCCAACAGCTTGACATTTTCTCTGTAACTTCCACAATATATGTTTTGT
30 TAGTCATATTTCTAAACAGCCAGCTATAAACCTGCTGTTAGATAACATATCGGTTCCG
ACGCTTTACAGTTTTTACACTCTTTATTATCTTTAACTACAAGTGTAAAGGTTCCGATT
TTTCAATAACCACTTCTCCAAAATCTTTTTCATGAATGTAATCATATCATCATAGTGT
TAATTCCTAATTTAATCGCGTAATCTTTACCAATATCATAAAAAATCTTTTTTACATTAT
TTCTTAATAATATTTCTCAAATATTCTTTTATATATGCGATGAGAGATACAGGACCTT
35 CAAAAGTACAGAATCTTTTTCTCTCTCCCCACTTTCAGAAGTAATTTAATCTTAT
GCTCTTCTCCTAAATTTCTTTTAAATTCCTCTAAAGGTGGATATGCCTCCAATATAA
GTTTCATGTAGCCGTGTCCCTTCTGTTAATTTCAAACCTTCTTTTAGCAATTCCTTATTAT
CTTTGTATTTTTCTAATAAATTTTTCATCATAGTTAGTTTAAATACCCATAAATTTGCTC
40 TGTTGTCAATAATCCTCAACATTTCAATAATCTTCATCGCATTTGTCAATTTAAACCACAC
ATACCTCTATTCTCTACAATCTACCCACAAGTAAATAAAAAAATTAATTAATATTTACA
AAAATAAATACCCATATTTTGTATATATTATTTTACCATAATTCCAACTACGTTTAA
CAATGATTCTAAATATTATAGAATCCACAGGAATAAATCTTTAAAGGGATTGATACCTC
TTAATATAATCTAAATCCAACAGTTAATATATAGACTACGAAGTCCGTGATTGTATATA
CTATTCAAAACCTTAGTTTGTGGAAGCCTTATAAATAATTTTCAATTTCTATAAAAAA
45 AGTAATATTATAAGTCACATGTTTAAATTTGATAATAGCATTTTTAATTCACCTTTCAAGG
AAAATAACTATCACTAATTATATATACTATTACTCTAAAAAGAATCAAAATTACAAAAC
ATAAAGTAATAAATAAGAATAATAGAGACTATTTATTTTTTATTTTATTAGACCAATTC
TTGAATGGATGTGTATCTATTGGTTCAATTCCTAATCTTTTGTGCTGCTCTGCAATAATT
GCATCAACCATAGCTACTGCTGGGAATGTCATATATGCATTGTCAATTTGGGCCATAAAGG
50 ACAAAGTCTCCTGACGCCATAAAGTGGACTAAGTTTGTCTCAACATCACAAACGTGGTGA
ATATCTTTTGTCTTTTCTCTTCTCCAGCTTCTCTTAACTGTTTTCTAACTCTCTTAAC
CAGTCCCATGCTGATGGAATGTTGTGAATACCACTCCCTACTGGATATCCAAATAGTGCT
TTAACAGCAAATGATGCTCTAACAGCAGCTCCTGCTCCGTTACCTAATGGTGTAACTGCT
GTATCGATTAAAGGATACTTAATACCTGCTTTTTTCAGCGAGTTCTAACATCCCCTTATCT
55 GCTGTTTTCCCAACATTTGTTAAGACATTTATCTTTCTTCAACAGTTGGGTCCATTGGG
TCGAAACATAAAACAATTGATGCTTCCAAATCACTTTCAACTAAAACCTGATATTCTTGC
TCATCAATAGAAACGTTAATAGAGTTATAAATACACTGCTTAGCATATCCAGCTTCAGTA
GCTCTCTTTGCAGCAGCCATTCTTGCTTCTCCTGATGTAGAGTCCAATAACATTGGACCA
TCCCAAAACCTCAGCAACAAAGTCAATATAATTAACCTAACGCTCTGGGGTTCCTCCAAAT
60 ACCTGAACCTAACGCTGGGTTTCCAGTAATGTCTTCCATCTCTGCTGTTTGTGTTAATAA
TCCCTGCGCGCTGCTTTGTCAAAGATACCTTTTCTCTCATCTTCAACAATTTTGTGCTT
GCATAGAATATAGTCCCTGCTAAAGCTGTAGGATACTCTCCTGGCTGACCTCCAATTTT
CTCCCGCAATTTCAACGACCATTTGCTCTCTGTCAAACCTTAAACATAATTTCCACCTC
ATAATTTTTATATATTTATTGTTGAACAAGTACTTTTAACTCAATATTTGTATGATTTT
GATTAATGCTGGCAGTATGTAGGAAAGTATTATCCCTATAACTAAACCATATAATATTCC
AATATCCCTCCCAACTTTTTTCCAGCCAGTTGGAAGAGTTGAGCATTTGTGTTTTCTAC
CTTTTTTCTAATTCATCTAACCTCTTTTTTAAATGCCTCATAATCTGCAGGGTCCATTAT
TACTTGTGGCAACTTTTCTGCTTCGGACATTTAATTCACCCCAAAAAATCTTATTTTCAAT
AAGAAATACAGCGCCAAAGGAATACCCATTAACACTATGGCTGAAACTACTCCAATTATT

-333-

AATCCTTTTGTTCAGCAGATTCCGGTTCCTCTCTAAACCTCTATTTCTCGTTATTAAT
CCAACCTTTATATTCTAAATCCTCTACATAACTCTGTATTGATGAAACATTAGGTTTGTTT
GAAACTTCAACACCCATTTCTCACCTTATACAATTAGAACATTAAAGATTCCCATAATTA
GTAGCATTAAAGAACAAACCAAGTGGCAATTTCCTTGAATCTTACCATTATAATATCCTGCCT
5 GCCACTTTGCTAACAATCCATTATAGCACATTTTCAATTTCAATTAATCTCATTCTACTCT
CAATTATTGCCATTTCTGGTGTATTGGTTTTATAACACCCTCTTCCTCTTCTCCTCCTC
CTTTTCTCCTTCTAACTCAATTATAAATGGGTCTTCGTCAATAGCTCCTGGGTCTTTAC
TTAAACACTCTTTTATTGCTTGTGTTATTTTACCAATATCTTCACAGTCAATTAAATCAA
CAACTTCAACTATCTGCCTTCTAAATCTTTCAACTGCTTCTTTATTACGTTCTCTAAGA
10 ATGGTATGGCCCTTTAGCTCCAATAATACCTCCATCGTCTCCAATGCCATTTTCCCATA
ATGCTTTAAAAACACTGTCCAGTTATATGCCCTTGGACTTCTGAACCACAGAGAATCATAA
ACCTAATGTTTGGGTTTGATATATAGTTTGCTACAACCTTTTCAATACCCAAGTTTCTG
TGTGGCAAGGTCCTGCTATAGCAGCCCTGCATCGATACATGCTTGTCCAAACCGTGAG
AACCTAAAGTTACAACCTCAACACAACCTTTCCGGATTTCCAACACATATTACCAGAGA
15 CAATTGGCCATCCTGGTGTGGTCTCTCTTTTATTGGCCATAGACATCACCATAAAAAATTT
TTAAGAGATTTTGAATTTTCACTCCCAATATTATCGCCAACAGTGCCATTATCCCAAGA
CCTATCCAAAATCCAAAGAATGCACCTCTTAAAGTATCCTGATATTGCATAGACGCTATCT
CTATTTGGGAATGAGTTTAAATGGTGGATACCTTGGATCTAAAGAATGCTCATATGCATCT
ACCAATGTTTCCAATTTTTTAATTTGTTCTTCTATTGGAGAAACATCAACAAATAACAAA
20 TCTCCAAATCCTTTTGAATTTTCACTCCCAATATTATCGCCAACAGTGCCATTATCCCAAGA
TCTATAAATACATAAGTTGCCATATTATCACCTTATTCCTCCTTCTTAGGAATCTCTGGA
ACGTGAAGAACTGCACAGGCATCTTTAAATGACATCTTAACAACTTCACATAGACAATT
GCCCATAATATTATTGAAACAATTATAGATACTATATCTAATTTAACTACTGAGAATACA
AACCATGTTATAAAACCACAAGCAACTGCTAATGTTAATGTTCTCTTATGGCTTTTCATTT
25 GGACCCAAACATGCGTTAAATGGATGTAATATTGCCATACCCGAGCAATAAATGCCAAG
GCCATCATAACCATTATTTAATGCATAATCAATGTATTTTGTGGTTCTAACTACCCACA
TAGGCAACAGTAAATCCTAATAAAGCCATGGCTCCTGCAATTGATAAAAAATGTCATACTT
CTAACCATAATTGGAATCTTCATACCTACTGGATTTACTGTTAATCTTCCAACGATATAT
CCAATAACTGCTGAAACTATCAATGTTATAATTGGAGCTACCAATAAGGAAGATTGAAG
30 TAATCAGGAATTAACACACCTGCAACTGCCGCAATGTTCCCATACCTAACTTACCATA
CCAATGGACGGAACCTCCTGTTCCAAAGACCGTAAGCAGCTACTTTCCTAACAGTATTGTCT
CCAGCAACACATGCTGCAGATGCCAATAAACCGCAATTAACATTCCCAATCCATAAGGT
GACAAAAAGTTTGTCTAAATAGCATCCAACCAATGATAAAGCAATACCTACAGCAAAATATT
TGCTCTTCAGGATAAAGTTCAGCTGCATGACCTCCTCCACCATGTGACATAATTAATCAC
35 CCATTCTATATTGTTAAATTTATAAAACCATCAATACTGAAATTATACCAAAACAATAATG
AAGCTACTGTTGATGCAATAACTCCATTAGGCATTTTCTTGAATTTTGGGTCTGGAATC
CTTCAATAGTCCCTCCAATGTTATATGATGCTAAAACCGCATTTGATAAAGAAGAAACCAA
CTGCTAACATCCCTGCAACTCCTGGATCTAAACCGAGTTTTCTTAAAGCAATGTATGCTA
40 AAGCTCCACCAATTCCCTCCTAAAGCCGCTCCTATTAAACCACTAACAAACAAACAGTTG
GAACCTCCATGTCTGTAGTCCCTGGAGTAACATAAGGTTTTTGTGGATCTTTAGTTATAG
GATCAATTTACACTTATCTGCAGCTGGAACAACCCCAACTCCAAATACATAAAATTAATT
GCCCAATTAACATCGTTACTCCGAGCATAATCATTGAACTTACAGCTCCAGAGATCATAA
TCAATGCCATTCCAATAGGTGATAAACCTACATTTGATGCCATTACTGCAGCACCCATCA
45 ATCCAGTAAAACTGCCCTGCTGCCAAGTGTGTTGTTCTGTTCCAAACCCCTGTTGAGG
TCGCCATAGCCGCTGGAGCCCTCCAACAGGGATAAAATGAACACTTGCATTAATTATTG
CCCCTGCAATAGTCATCTCAATTAATGGAACAATTGCGCTAACAAATATCCATACATTATC
ACCTTTTATTTTGTGTATGGTCCATACTTATTTCTTGCAAAGACCTCAACCTTTCTATTT
ATTATTGCCAATATAGCTACGATTATCAAACCAATAACAATTGATATTATTGAAGCAGTT
50 ATTACACTTCTCCTGACCTCCTTTTAAATATATCTCCCAAAACACCTCTCCAACCATCT
AAAAATACAATTAACCAAAAGCATAAACCAAGTAAAACTCCTCCTAATCTTGAACAGAAG
TATGAGGAGTCCATACCGTTTTCTTAAACCATATTCTGCTTTAATGTCAATATCTCCATGG
TTAGCAACTGGAACCTCCTCCTCAAATGGATATTTTTGATATTCTCTTTCAGCACCATAA
TGAACGTCTCCAGTTGATGAACCAATTGCACCAACAGTAATCCCAATATCAATGCAATC
55 AATGGCAGTGGGAATGGGTTTCTTAATATAGTGTAGCTAAATAAGCCATTAAACCCATA
CAAAAGACTGCAATAAAACCATGTCCCAACAATTGGGCCAAGATGGCTCATTACAACATCC
CAATAAACTGGCTGACCAAAGTCTTTTGATTGACCCACAATTCTACCTAAATATGCTGAA
ATAGCATAAGCCCCATGAACAAAAGCAGCTACTCCTGCTCCTAAAATTAACGCTAAAATT
GGGTTTAAATCCCATTTGCATAATAGCATAAGCAACTGTCCCGCAACTGCAACATACAAA
60 CCATAAGAACTGGCTCCCCAGATATAGCCTTGTTAAAGTATCTGTGTATATTCCCATC
TGTGGAGCTAACTGAACCTGTGAGTTTGGGTTTGACTGAGACCCTACATCAGATTCCAAA
TCTTCTGCACATCCAGCAACTGTTGCCAATGCACCACTCAACGCTAAAGCCCCAAGGCT
ATCAGTGTGTCATCCATCCTATCACCTCATTTTACATAAGACTTAGTTTTATTAGGTTAA
TATATAAGGTTTTCTATTGATTCTGTAAAAATTCACCTAATTTTTATTAACTTTTTTT
TAGTTATAGGAATCCATCCAGAATATAAAAACAATGTGCAATTTAAGTTTTGTATTT

-334-

5 TACGTTTAAATATGCTTAAACAATATCAACATAATAAAAAATTAAAAAATTTAGAATTTAG
TGAGCTGGGATGATTGGATCTCTTTCTCCAGCTGGCTCGAATTCTCTTAAAGCACCTCTT
GCAAACCTCTTTCTTGGATGTGTGAAGTCAAAGACTAATGATGGGTCTGCAAATGCAACC
10 TTAATTAATGGGTTCAATGCAAATGCGTCTCCTCTTGCTGAGTGTGCAGCCTGTGTAATT
CCAGCATATTCTCCTTGGTGACCAACGTTCAATGCGTAGTTTGGATAGTTAGGCCCTCTC
AATCTAATGGGAACCTTCATCGTTTCTGAATGATAATGAGTTGGCTGCTCCACACTGG
TCTTGTAAGTCATAACCATAGAATCCTAATCTGCTGTGGTATTCTTTGTGCAATATCTGG
CTTAGATACCATCCGTTAACTCCAGCGTTTGAGTTTCTCTGAGCTAATGCAGTTGTAATA
15 CCTGCTGCAGCAGCTGTAACCCCTGCTCTTTGGGAACCTCCGAAGTGGTCTTCTAACAAT
GCTGGGAAGGTGTCATACTGCTCTAAACCATATAAAGTTACTTCAGTAGCAATATCTTCA
ACAACATCCATTGTTGGTTTTACGCTGTTGCATCCTCCATATTTCTTGGTTATGTAGTCA
TATCCGTAGTATGAGAAGTCATCCAAGATGTCATCTGTATAGGTTGCTGTAGCATACTGT
GTAATCCGACTCCTCCAGACATGTATCCTCCTAACCAGATTTGGTCATACAACATAGCC
20 CCAGCAGCAACAACCTCTAATGACTGTTCAACTGGGTCACTCTGAAACTCTTGATGTTTGA
ACAATATCTGCCAAGACTCCGAAGAAGATACCTCCTGGTTCATTTGGCCCTCTTGCTCTT
CTTGCTGGCAAGAATGAAGCCATCTGAATGACATCAGCGTGCTTTGCAGCGTATGAGAAG
TCAGCAATTGCTGCCTCCCCAGCAGAGCTTGTAAGCTGTAATGAATGACATTCCAATC
TGCATAGCACTCCATCTTGCTATTGTTCCCCCATCACAACTCTACCGACTAATGTTGGA
ACTCTTGAACTTGGTATGTTCTCTTACCGATTGCCTTCTTGATTTGTTCTGCCTGCTCT
25 TCTGGGAACAACCTTGTTAATGTCAATTAAGAACCTCTTGTCATCTCATCTGCTAATTCCG
TCATCTCCAGTGAATATCTTAGCGTAACAGTCCCAGACTAATGCTGGGTGGACCTCAACC
ATGTGCTCCTGAACAACCTGCTCCTCTGGGAGAGCGTGGTTAATAGTTTCCATGTATTCA
TTAATTGTTTCTGGAGTAACCTCTACCCCCAATCTCTTTTCAAGAACAGCGTGAGCTGTA
TCCATCCCAACGATAACTGTTCTTCTTATGTCATCCCAAGTCTGCTGCATTGCAGCGTTG
30 TTCATGAAGTGTAAGTCATCCCTTCAACAATGTCATCTGATTTGAACTTTGTAAGGC
ATTAATTTTCTCTGCCCAATGGAACCTCCAATATCTGGGTTGTAAATGGAATTCCTCCT
CTCTTCTCAATTAATTTTGTGCTGCCTCAACGAATTCTCTTTTCTTGCTGACTGCTC
CATCCGCCAAAGACATAGAACTTAGTGTATTTTCTCTTGGGTCTTCTTCAAACCTTTTCC
TTTAATGCCTTTAAGAACAATCTTTTTCAGCATCCATCGGGCTCACCTCTGTGAGGAAT
35 TTTGATTTTTATTTTTATTTTTCTAAGTTATATTTTTGAGATTTATAATTTATTTTTGT
AGTTTTAGTGGGAGAAAGTTATAAAGGTTAAATGGGCAAAGCCCCAATCTTAGAGTTTCT
CGAAAACATCTTCTACTGGTAAGAACCTCCTAAGGTTCTTGCTCTGTGGATTCTTAA
CAACTGTTAATAATTCTTCTCTCTCATTGGGACTCCATCAATTCTGTAGATGGTTG
TAATCTCTTTCAATTTCTCTTCTGGTAAAGGTTCTCCAACATCTACAGGCTCATCTAATG
40 GTCTTCCAACCTGGTCTTTAACGTATAAAACGTGTCTCTGTTTCTCATCATAAACATATC
TCTGGAGAGCATCGAACATTAAACCGTTTTCATCCAATCTAATGAGTGTCCGTGGACAG
TAGCTCCTCTAATACCAATTCTTGAGGGTCAAAGAATGCTGTATCAATTAAGAAGTTCT
TTGATAATGCTTCTAAGTCACTCTCTCTCATCTCAATAACTTGTCTTCCGGATAATGTTT
CAGTATCTACTCCTCTAAATCTCCACATGTAAGTTCTTGCTCTGTATGCTGAGCTG
45 GAGCGAAGTACATTGAATCGGTAAATGTATGTATCTAATTCTGTGACCTTCTTTAGCTC
CATTTAATGGTCAACTAAATCTCTACATAGTCTTCTGGTAAATCCATCTCCTCTAATG
GTGGGTGAACGTGTTTGTAAATCCTCTCTGGCTGTCTGTGACCCATTATCTTAACAACAT
CATCATCTGGAATGTCTCTCAACTTTTCTAACTGAACATCTGGATTCTGTGGTCTCTTC
TATTTTGAGCAATTTTGTGTTGACCTGGGTAGAACTGTGGCTGTATGCCATACAATCAC
50 CTCAATTTAGGTTTAAATGAAGTTTATTTTTCTTATTACCTCATCAATTTAGTTTGGG
GACAAGATTTCTCCCTAATTACTCCAGTTACGATATCTACAACGTCCCTTTGGTCTTAG
GTTCTAAGGGCATGACATCCCTTGTCTTTATTCCATATTTAGCAAGGTCTCCATATCCA
CAGGAGCTTGACAGACAATAATCGTTGGAATTTCAACGTATTTTAGGAGGAGACCCGCTT
TATAGACGATATGGCTGATAACGTTTCCGAAATGAACAACACAGAGCTTATGTCTATTTA
55 TTTGCTCTGCCTCTTCTGGTTTGATACCAAAGGTTGAACCCAGAGCTCCTCTCGGAGCAT
CATGTGGTATTCTGAACCAGCATTTAAACCAGAACGCTTGTTGAATCCCTGCTTCCC
TTATTCCATAAGTTATCTCACAGACAGGTTTTGTTATATGCCTCCTCCTGGTGACATCG
CTACAACCTACCACATCATTTTTAATGCCTCTGCAAATGTCCCTCTCTGTGCTAATCCTC
CCCCTTCTCCTAAACCCATCACTGACCTACAATCCACAATTTGTTCCCTTCTCCCTACTG
60 GCATACTATTCTCTTTTCTCTTTTCTACAACCTGTAACAGAGTTTGCCATTCTACTT
CTTGGATCAACCATTCCTATCAATCTCTGTCCATCTCATTTATTAGGAAGACCCCATCT
TCACCATATTTTATATAGTCGGTAACTGTTGGTCTGTCTTTTAAAGAAATTTCCCGACTT
AAGTTGTAGCCAAATGGGAACATTTCTTTGCAGATTTTCTAATTTATCCAACCTCACTG
TCATCACTGAGAGTTATCCAGAATCTCCCTGCCATCACTGTTAGCTCTACTGGAACCTCT
TTAACATGTATTATCTTCTCTGTGTGATTCACTGGCAAACCTCTTGAGGCCCCATAA
GTGATAAATTTAGGGAGGGGCTGACCGTGGATTACAACCTCTCTCCACGGTCTTCAAGTCA
TAAATTTTATTGAGAAATTTTTCAGTTGTGGAGGCTTTCAAATACCTATGTGGGAAGATT
TCAACTTCAATCATAAACAATCACTTAAAGTTTTAGATTTTGTCTTAACTTCTAATGCT
CCTTTTATGACATACTTCAATGGCTCTCTGAATTCATCAATTGCACTGAAGACAGTTCCA

-335-

ACTAATGCTGATGTTCTCTCTGGTGAGAACATCTGTGTTCCAGCGTCTAAACACATTGCA
GCTGCAACTGGCGGGATAGCAAATCCTTTTGGAGTGTCTTGTAAACGATGTGGTTTCCGTTG
AAGATACCTGGCCCTCCTCCTCCGTAAATTGAGTGAAGTGAAGAATGAGAATCCAACCTGCT
GTACCTTCTGCTCTACCGAAGTCAACTCCTGGTAATCCTGTTTCGTATTCTAAGATGTGCG
5 TTGTAGTATAAGATTGTTGATGCAATGTTCTGTGCTGCTCTTGAGCCCCACAGTTTACT
ATAGCAGCTGCAACTAAACCAGCTGCAGCGTAAGCGTTCCACTTAGCAACATCAACTGGT
TTGTATAACTTAAATCCTGATGGTAATGTTTTGTCTTCTTTAATGACTCCATCCTCTAAA
GCTCTTTCAACAACGGAAGCAACTACTGTACCAACAGTTCGGTTCTTACCGTTTGCTTTA
10 ACTAAGTCAATTACTAAGTTGTCTGCGTTTAACTCCTTGGTATGCTAAACCTAATAAGTGT
AATCTTTCAAATAATCCAACAGCGTCTCCCATTTCAAACATTGCTGTTTGCTCCATAATT
GCAGCGAATGCAACTGCGTTCATGACATTTTCTTTGTACATGCAACGAAGTGGTTTGCC
ATGATGTTTCTTAACGCATAACCTGGCCCTTCTAATGATAATGGGCTACCTAATAATGCA
GCGATGTTTGAACCTTTTATTGTAACCTCGTGTGGGTAGCCACCTAAACAGCTGCATGA
15 ACCATTGGAGCATCGAAGATATCAACATCAAATGTTCTAATAATAGCTTCTTTTAAATGCT
TGAGCTGTAATAAACAAGAGACTGAATATTCTGCTGCAACATCTAACCTCTTTGATGGA
ATTTGAACAGCCATCTGTTTTCCATCGTTAATTAATTTAATTGATGTGTCGTCATCTTCT
GAAACTCTAACAACCTTTTCAACGTATTGAGCAATTGTTTCAAGCATTTTCAACAATTGGT
AAATCTAACTCTCTACCTTTAATCATACAACCTTTTCCACCAACTTGACCAGTTCTCAAA
20 GCGTTCTCAATACCTGCTAAGTTAACTGCCACTGTTCTCTTAACATCTTTAACTAACTTC
TGAATTGTTGGGTTGTGCAATGGGCTGATTGCTTCTAAAGGAACGTTTCTTCTACTAAT
TTACCTTTTTTCTATCATAACAAGTTTATTGTGTCTTTGTACTTTACCATAGGAATCACTCC
ACATATTGGTTCGATATTAGTTATCGCAGTTTATATATATCCAGTTTTTCAATTTGAACAA
AATCGTAACATTTATATAGTGGATGGATTTGGAATTTACAGGCAAAGTTTAAAATTTAAA
25 ATAACATAAAATCCAATAATTTTTGGTGAAAAATCCCTTATAAAATTTTCTATCTGAAA
TTTTTTTATTAATAAATAACAGTTATAGTGTGAAATTATGAAAGAAGCTAATCTACTAATAG
ATTTGAGAGGAGAACCAGGAATTAAGTGAATGGATTTTGTAAAGTCTGTTATTTAGAA
AAGTCAATAAAAATAATCCGCAACCATTGATGTAGATACTGTCAATTTACAGTTGGTT
GTGACTATTGTATGTACTCAGTTAGGGAGATAAATGGTGAATTCATTCCATTACCATTG
30 CATTAATGGAATTACAAAGTAGTTTATTATTTAAAGATACAGCAAAGTTAATTTAACTG
CTGGAGGAGACGTTAGCTGTTATCCTCAATTAGAGGAGTTATGTAAAGCTATAAACAATA
TAGGATTAAGATTTCATCTTGGCTATACTTCAGGAAAAGGATTGATAATGTAGAGATTG
CAAAAAATTTAGTTGATTATGGTGTGATGAAGTCACATTTTCAAGTTTTTCAACAATC
CAAAGCTTAGAAAGGAATGGATGAATGACAAAAATGCTGAAACTGCATTAAATGCCTAA
35 GATATTTTGTGAAAATTTGAGGTTTCTGATTAGTTGATTGGGGAGCTAATGCAGTTA
ATGGAGAAGAATTAAAGAAGACAGTTTCTGATTAGTTGATTGGGGAGCTAATGCAGTTA
TATTGATGAGGTTTGCAAATAGTGAAGAACAGGGATTAATTTTAGGAAACGCTCCTCTAA
TTGAAGGTATAAAGCCACATTCAGTTGAAGAATTTAAAAATATAGTTGATGAAATCCATA
ATGAGTTTGGGGATTATATTAGAGTTACTGGAACCTTTGTCATGACCCAGTTGCTGGAA
40 CCCCATTGTCATTAGCTAAAGAAGAAAACAGCCACATTTTGGAGAGATTAAAGACAAAA
TAAATGGAGAAGCTACAATAATTACTGGAAATGTAGCATATCCATTTTAAAAAAGATTT
TTGATGAAACATCTGTAAATGTTGTTAAAGTTAATAAAGATATCGCCGATTTAATAACAG
CTAAAGATTTAGAAAAATTAGATTTAAAGATGTTAAAGAGACTGTTTTATTCTCTCCAA
AGGCTTTTGTGCATGATAGGGTTGCTGAAGAGATTTAAGAAGGGATGGGGTAGATAGGA
45 TAGTTGTTAGAGGAGTGAGCAATTAACCTTAGACGGAGAAGTTAGTGAATCTATACAA
GAGAAGAAGCATTAAAAATTTGAAATTGAAGCATTGGAAGATTAATTGGTATGATTAATT
TCTTTGGAATGAAAAACAATAAAATTTATTTATCTAATTGCTTTTGCAATAAATTAGCTA
CAGCAAACTTGAGATTGCTAAAGAAACATCTTTCCATAGGTTTCTTTTATTGATATTA
TATTATACTCATCTAAGGCATCTTTTAAATCTCCTCTCCCAAACAGTTATAACAACAT
50 CATTTAAATTGTATCTTTTGTCAATAGTATCAACATTCTCCCTAATTAATTCTAACAGCT
TATTATAAAGCTTATTGGCGAAATCTATTAGTTCATCATCTTTAACCATTTCTCTATCAG
CACATAAACTCTCACTAACCTTGTAAAGCAACTTTCAAAATCCTTTCCAGCTCCATCTG
GAGTGTCACAGGTGTAATCCTCTTCTGTAATTTTATTTAATATTAGAGATATATCAGCCG
TTATAGCAAAATACTCTGAAGATAGATTAGTTAATTTTCTCTAAACTCTATTTTGTGTTG
55 CTAAGAAGCTAACAGGAGTTCTTAAAGTTCCAACATAAACTAACTGATTATTCATCAATC
TATCTAAATCTGTCTTTTCAAGCTTAACTCTTTTATCTTTTATTGGAATTATCTGTGTTG
TTGTAGAGCCCATATCAACTAAGATACAGCTATCTTTTATAAACTCTGCCACAAATTAG
CTGTTGCATTCCAATTTGACGCTGAAACATCTAAATAATTTTCTTAGCCTCTTCTGAAG
TTAAAAAATTTCCATTAAACATCAACACATATACTGGGCAGTTAAAGCTTTTCAACTT
60 TATCTATTATATCCTCAACTCCTTTTGTGTTTGTAGCAGTCAGCTAATTCAGCAG
TCATAACTAAGGCAACATAATCAACATTATCATTATAGTTTTTAAATAAATCTTCTAA
CATCCTTTTTCTCCACATAGGGAAATAGATGTGATGAATCTTATAATTATCTCCTTCAA
TCTCTGTAATTTTGTATTAGCTCCACCAATATCTATTCCCAAAATCATAATTTTACCG
TGAAAAATTTTATAACTCTCTAAATAAATTATTGTTAATTCCTAAGTCAATACTAAAAGT
TGAGGGATAAGTATATGAATACTTTTGTGAGGTTCAAAATTTGTATAGGGAATATTACA

-336-

ACTTCGCAATAAAAAACAATATCCTTGAAATCCCTGAAGGTATTGAATATAGGGAATTTG
GATATGGTTATTTAAAAAAGTTGATAATAGAAACCTATCTTTAAAAATGAAAGAGAAT
ATAAAGATTGGGTGTTAAAAACGCTCCAATGCACCTTTATAAATCTTTAGCTTATATGC
5 TCTACCCAAATAAATCAGGTGGAGCTTCTAAAAAAGGTATATTTAGAAGAGAATTAGCGT
TTGATATAGATGTCCATAAAACAAAAAATGTAAGCATGAAGATGATTGGATTTGCAAGC
ATTGTTTGAAGAGGCAAAAAATCAAGCTATCTACTTAATTGAAGAATTTTTAATTCCTG
ACTTTGGTTTAAATGAAGAAGATTTAAAGATTGTATTTAGTGGAACAGGGGTTATCACA
10 TATATATAAAACCAAGAGATGAAAAATTAGGGATATTATTGAAAGCTATTCAAAGAAG
ATAGAAGATTTTTAATGGATTATATATTAGGAAAAATTTAACTTAAATTCAGTAGGTA
GTGGTTGGAGAAGAAGATTAATAAAGGCAATCAAAGAAAGAGATAAAGAATATCCACAA
AAAACTTGAAAAATGAAAAAATTTGAAAAAGGTTATTGAGAATTTAAAGAGCAAAAAATA
AAATATATAATATTATTGAAGAAACCAAAAAATAAAATTGAATTGGATGAAAAAGTTATGG
ATGATGACATAAGGCTTTTGAGGGTTATAAATTTCTCTACATGGCTATACTGGCTTTATTG
15 TTAAGCCATTAAAGTGGTTTAGATGAATTAAGGAGATTTAACCCATTAGAAGATGCCATAT
TTAAAGATTTTGAAAAATAAGTGTATGAGGTTAATATATTTGATGATAGAAAATTCGAAA
TTGAAATATGTGGAAAGAAATACAACAATAAAAGTAAAAAAATTTACTGCTTCAGCTTTAC
TATATTTATTTGGTCATAATATTAAATTTGAATTACTTAAATCCTAAGGACTTAACGCAC
TATCAAATATGGAATTTGAATTTATGGAATTTGAATTACTTGGATACCACTAACTAATAT
20 TTTACCAGCTTTTGTCTTCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
ACAAAAGTGTGAACTCTCAAACCAATATCTATTAAAGTTTGTCAATTAAATTTCTCTCCC
AACGAATTCCTTTTAGTGTTTCAGAAGTTGAACCACAGGGAGCCTCTCTCAAAACATCAAT
TTTTTCAATTTATTATTTTAAATGTATAATTTTACTTTTGGTTTTCCAAATATTTTTAG
AAATTTCTTTTAAAGTGAGGATAGTTATCTAAATAATCTTTATAATCTTTTAGTTCATCCTC
25 ATCAATATCACACATTAAATAGGGGCAGAAAGCGTTTCCAAACTCTCTATCTGCTTTTT
AAATCCCTCTCCTTTCCAAGCCCCAACAGAACAAGCTTTATTGTTGAGTTCCTTTTAT
CTTTCTAACAAGCTCGTAGGTTAAATCTGGATTAAAGTATAAGTTATAAATAAATCATA
ATCTTTTAATTTTCAATTTGTATTTTCACTTATTGTTATTTCATCAAATCTCCACATA
TTTAACAGTTATAAAATCACATGGAATTTTGATTAAATGTATTATATGCTCTGTCTCC
30 ATAACTCCATCGGTATAAATAGCAACCTTCACACTTTCACCATGTATTTAAATTAATAA
ATATAAAATAGTAAAAATAAAATGGTAGCCCGGCGCGGATTTCGAACCGCGGTCCCGGGG
TCCAAAGCCCCGGATGATAGGCCACTACACCACCGGGCTACATCAAACGTAAGCAATTTA
ATAAATACTAAGAAGGGGTATATATACTTTTCTTCTATACTTCTTAAGTCTGATTTTAT
CAGATGAGGGCATACTATTCTATAAATAAAGTTCCCATATATATACTTTTTCGGCGTAATGT
35 TTATATATAAGATATAGTAATTTAACTATGCTAAGGTGCCTCGGTAGCTCAGCCTGGCGG
AGCGCCTGCTTGGTAAGCAGGAGGTGCGGGGTTCAAACCCCGCCCGAGGCTCCATTTGAA
ACTTTAAGAAAGTTTCATCAAACCTAACACCTCCTCGCTTACGCTCGGAGGTGTAAATTA
ATACGCAATTTTATTTAATCACAAAACAAAAGTTTCATTTTATTTTATGACATTATAT
TAATAAAACCAAATATATAAATTGATTAGATTTAATTGGATTCTTTATTTTCTAACTTT
40 CATTTATTTTCTCTTTTCT
TTAAAAATTTCTATAGTTTTTAGCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
GATTTACTGCTTTATATATCTCTGTTTCTAGAGATTTCTAAATCCCTACTTCTTGTCTGAC
AAACTCTAACAGTACATCATTAATCTTTGAATCTGCTTCATCAGCATAATGGACAATAT
ATGCCTCTATAGAGTTTGGCCTTGTGGAGAATGGTCTCCATGATGGGAAGCAACTATTT
45 TAATAACCTCAATTGGAAAATCTCTTTGTAGAGCTCCGCAACAGCTAATGTTAAGTGGT
CTAAATTGAACATATCGTAGTGGTCAAAGTGCCATCTTCTTTCTTATATAGTTGTATG
GCTTCATAATATCATGTAATAAAGCTCCAGCGATTATATAATCTCTATTAACCTCAACAC
CGTAAACTTCTTCCAAACATCAGCCATTTTAGAGCTATTTTGTGTTACTGATATTGTAT
50 GTTCTATTAAACCCACCTTCATATCTATGATGCCAATTTATACTTGCTGGAGCTTCTTCGA
CACTTATTCAGTATCTACAATTCCTGGATGTGTTGCTTTAGGATTTTTTAAAAATTCAA
TAACCTTTTTTCTTAATTCTTCATCCTTTATTTGTCCGCCAATTTTATTAACCTCTCCA
TTAAATCCCTCCCTAAATTTTAAATACATCTAAAAGTAAAAATAATTTAATCTATTT
AAAGGTGTGTATAATGATAGAATTAGCTAAAAATCATCTAAAGAAAGTTTGAAGTTT
55 GTGGAGCTAACAGAAATTGTGAATATTACCCATGCCACTTTGATGGACAGGTTTGCTTAT
GGTGTACTGCCCTTTCTATCCATGTGAAGATGAAGAATTAGGAGAGTATGTTGAAAAAA
AAGATGGAACAAAGATTTGGAGTTGTATGAAGTGTTTTGGGTTTCATAGGGAAGATGTTG
CCACTGAAATCTTAAGAGAAATTTAAATTTAACCAGATAAAGATATAGATGAGGCTT
TAAAGCTCTTAGATAACCATGAGTTGATGTTAAAAATAAAGATAGGGTTAAAGCCAAAT
ATCCAAATAGGTGAAATTTGTGGATTGCTAAATGTAGTTTATATTATTAACCTTTATTTTA
60 CTCCTTTTAGCAGCAATAACTGATATTAAAGAAAGAAATTTCCCTCATAAATACACAATT
GCCATGATTATAATAAATAGTTGTTGGTTATTACTATTTTGGATTTAATGCTATTATT
GCGTTTCTCTACTCTAATATTATGTTTAAATATTAAAGTATTGGAATGGGAGGAGGAGAT
GTTAAGCTATTACCGCTTTAGCTCCAATTTTGGCGTATCCAAACTCGTTTGTATTTTAT
ATTCCAAATATATTCTCTACTTAATAGCAATTAGTATGTTTATCGCCGAGTTTTTCCG
ATGTATAAAATTTTAAATGAGATATTGGAAAGATATTATCCTTCAGCTTGTTATTTAACT

-337-

ATGATGCTTGGTATATTATATTATTTTATAAATATCTACGAAATTCATACGCTTCAATA
ATTATATGGGCTTATATTGTCCTATCTATCTTTGTCTCAAGAAAAGTTCCAAAATACAAA
GAATATACGAAAAAATTAGGATATTTATTCCCTGCTTATTTGTTATTCTTATATATTATT
5 GATACAACTTATTTTATTAAATATAATGTGCTATTAACATCCATAATATACCTTTGTGAA
ATAATACTAATATCTATCGTTATTTATGCACTCACGGGTGTAGAAACTTCTGACAAAAAA
CATATTGAAGAATTAAAAGAAGGAGATATTTTGAGGGATGTTATAATAATAGACAAAGAT
GGTGTGAGGTAAAAAAGCTTAAATATAATGAAAAGAATAAAAAATTTCTATTAGAACATGAA
ATCAAAGAAAATGAAAAGGAAATAATATTAACCGATGGAGAAGGGTTATCCAATGAAGAC
10 ATTCGAAAAATAAAAAAAGCTCTATATGGAGGGAAAAATCCCTGACAACTAAATGTTATA
AAAACCTACCCATTTGTTCCGTTTGTGTCATTGGTTATGTTATAGTTTAAATGTTGATG
AAGTTAGCAATAATCTAAAGTGTGAATACCATGGAAAATAAAATAATAAAATCAAAAAAA
GCCCAGGTATCTCTTGAATTCTCATTTTTATTCCCTGCTATATTGTTGGCATCTATTATA
ACAATAAGCCATTTTCTATCACAGAAATTCACAAAGGATGATAAGGTTATAAGTGATGTT
15 GAAAATGCAGCAAAAAAGCTGCTGAATATTGGCAAATTCAGGATATAATGGAATTAACCCA
AATGTCACTTTAAATCTATGGGGAAATTCATGGTCAGGGAATAAGAAAAATATATACATT
TATATCTCACCTAAATCATATATTACTCCAGAAATAAAGAATTTTATTGTAAGCTATATT
TATAATGTACAAAAATAAACCAAAGTGAATATAATATAACCGTAAATCCATAATAGGCC
ATGATAACAAACCATATAATTTTGTAAATATTAAAGTTAGGGTGATTGTATGGTAGATACT
20 TCAAAAATTAAAGCATTAAGAGAGAAAAGTAGAAGAACGGTGAAATCTGGTTCATTAAAA
TTTATATTGATAAATCTGGTTGTTGTAATTGTTGGGTTATTAGCATTATCGCATATAAT
GAAATCAGTAACCTACAGTTTCAAGAAAAATAACGCTTGAAAACAGAAAAAAGCAGCT
ATTGAATCAATAAATCAGATGTTTGCCAAATACCCTAACGACCCACAAAAAAGCTAATAT
ATAAACAAAAATCCAAATGGCGAATAATATTGAAGAAATTAACGAAGTGTGGAAGAAGCT
25 AAAAAGTACATTAGCTTTAAAAATTATAAAATTGAGGCTATTAAACAAATAAAAAGTATG
TATGGGGAATATTATTCTCTAAGTTTATCTGCTCAGGAATTAGTGCAATAAATAAGCTTG
GCACAATCTACTGAAGAGATTGAAAATCTATTAAAGTCTGTTGATATAGAAAAAGACATT
AGGAGCATCATAGAAAAGCAGATTGATTATGTTTTAGCCTCAGGAGATAAATATTATTAT
GTAGAAATTAATGGAATCCATGTTTATGACAAGAGATGAAATCTTAAATATAAAAAA
30 TTCTGGACATTATCCGAACCTCAATCTCTAAAAATAACTCCAGTATCACAATTAAATAAA
GTAGCAATTGAAATATCTGCAAAACAGTGTGTAAGTTACCACATAAAGGAGATATAATT
TCAATATACAGTAAAGACGGTTCGTTCAACATATGGTATCATAGATTATCCTATGTA
ATTTTATCCTCTATAAGTTACAGTGAAAGTAAATCAACATCAAGTAATATAAATGAGCTT
GGAGAATCTTACTCCTCATCTTCTCTCAAGTATATCTTACTCATTAATAACCTTCCA
35 GGCATATTACATGCAACAGTCATAGACAGACTCGATTACGATAAAATAAAAAAGATGTTT
GGAGAATATGGAAAAAATAAATGAAGATGATACTCAAATATTTCGATGAAAAAT
GTTAATTATTTCTTAATTATCTCAATTCCTGATGATAAAATTCCTGACATAATACAAATA
GACCCTAAAGATATAGTTATTGTAATAAAGTCCAAAGAATAAGTCCAGGGATTGAGTTA
AGGGATGTTTATGGATTATAAATATTTTTTATAACCATTATCCTAATTTCCATATTTTG
40 TGGATGTTACGAAAAATCATATAGTTTGTGCGAATATAACAGACATTATGAACATAATGA
ACCAATAACACAAAAAATCCAAATTATGACCAGAATATATTTTAAATCATGATTTACC
AAAACTTATCCAAAAATGTATAAAATTTCCGAAAAATTATTATGAACTCTCTGATAAAAT
GTTTCTGATGTTAAAAAAGAGATTTAGACACATTAAGTTATATTCTAAAAAATATTAA
ATTGCCAGCGTATAAAAAGAATTATTACGACTGTTAGAGGCATCATGTCAGTTAGAATG
45 GATATTAGAGGGATATGGGTTCAAAACATATTTAGTATATGGAATATTGGACACCTATGG
AAATAGCGGAAGTCATATGTGGTTGTCAGTTAGATAATGGTAAATGGTGTTAGT
TGAAAGTACATATTTATGTGAAAACATTACTGTCCCGACTATGCAATAATTTATAAAAA
TTATAATCTAAATAACATTGTTATAGTTAGAGATATGAAATATATTTCCCAATTTTATGC
TGATACCCCTGACATGTTTTTAATTCCTCACATAATAGACGATTTTAAATAACACAGTT
50 GGATTGGTGGAAATCATCCAAAAACGCTGAAATCAAAAAAGAAATGTTTAAATCTAAATA
AATTTTGGTGATTGTTTATGAAATCACTATAAACTGATAGTATTTATTGTGCTATGCT
CGTTGTTTTTACATTCAATTTGTGGAGAAAGAACAATTGCAGAGATGAGTATAACATATA
AGCTAACTGGAGAAATAACCAATACTAACCCATATTCAATATTTGTGCGAGTACCTTCAA
ATATAACATTTGAAGAGAAAACATTGCCAAAACAGAAAGATTTTTTAGATGTTAGTACTT
55 CCGTTACACAAACTTCTGGAATTGTTTTTATAAAACGATATTTAATGGAAAGGAAGGAT
TTTGGATTCTCCATATACTACGATAAAGATTAACATCTACCACTATACTCCAATAACCT
ATGATATAAAAnTTGATGAGTCACAAGAAAATTATGATGTTGTTGGACCTGCTGTAGTTA
ATAAAGTAAATGTCATTGATTTAAATAAGCTCTTTCCAGATGCAAAATATGAAGGGATAA
AAATTGGGAAATTCAAACTTTATGTTAGTGGATATATTGTAAGGAAATGACACAGAAT
60 CATTAAAGTATTATTGTGCTGCTCTCTAGTCATAGACAATTATGATGAGTTTCATAAAT
TTGGAGATGATAACGTCGATATTTGGATTTTCCCTCATATAACGAATGGTATAAAAAATCAGA
TGGAAGAGAAAAATATCCATATAGATAACAATGACCCGCTAATTCAAAAATGGATAATG
ATGTGTTGGGTGATGATACACACTTTAAATTTAAATATTTCGATGTTCTGCCATGGCTT
TCACAACCTTCATCAATCAACCAATAAGGTTTTATTACATAATTTATTATAAATATAATA
ATTAACCTACGGGGATTTTTATGCTCAAATTTAGAAAAAGAGGTCAGATATCCTTAGAAT

-338-

5 TTTCTTTATTATTTTTGGGGGTTTACTTGCAATTGTTATTGCCGTTGGATATCCTGGAA
TGTTTTGGGTTTAAATAAACAGTTAGTATCTCTCCATGAGTTTAGCTCATGCCGCTGTGT
CTAAAATGAAGCAAAACATAGAATTAGTATCTTCTGCAGATGAAGGCACATGAAGATTG
10 TTTATATAAAATGTCCCCAGGAACCTGGGGAGCTAATAATAATATTTTATATTTTATC
GTGATGGAAATATTAAATTTAACATAACGGCAAAATGTGATATTAACATAATTTTAAACG
GAAATAAACAGTTTCTACCCCTAAAATAATAATTGCAAAATAACTAAAATAGATGAGA
CACATGTAATTGTTACTCTATACCAATAAAAAACAAAAATAGAAAAATAGAAAAGAATAA
TTAAATCCTTGGAATTTCCATCTTCTAACTCTTTTTGCTTAGCTCTATTCCAGTTTGA
AATATTTTGTAGATATCCTGTTATTCTACTGAACCTAGCTACATCCTCAGAACCACAATT
15 TATACACCTATCTCTCAAACCTCCCATACTTATTCCACATCTATTACAAACGCTTAGATT
TTTTGTGTATGCCAGAAACCGATATGTGTTTTGTTATCTTTTTGTTATATCCATCAA
TACCTCAGGGTCTGCAGCACTCTCAATATTCCAAATATGCATTATATGCCACCGTTACA
CAAAGGATGGAACCTCTCTCAATCCTAACTTTCTCTCTAAAGTTATAGGGGCATCAAC
TCTAACATGAGAAGAAATTTGTATAGTAGAGACTATCCACATCATTTAAGTCTCCTCTAAC
AACACTTATGGTTTCTCTTTGTAGTATTTGTAATCCAACCTTGCAATCTTCTGCTGT
20 GTTATGTAGGCAATAAACCCCTTCTCCACCAATAAAGTTCTCAGTACCTTCAACTGAGAT
ATCATATACATATTCTGGAATTTCAATCCAATACTCTTATTGATTTTATTCTTTCAAAGAG
TAAGTCATTATCTATCAACTGCCCTATTTTATCCAACAACCTACCATATTTTCTTCAAT
TTCTTTAACATTCTTCATTATATTCAAAACCTTTTTTAGCTCTATATCTACTCATGTATCC
CTTCTTTAAGTCTTCCATATATGCAGATTATTAACATCAATACCAATCTTCTTTCCA
CTCTCTTTGTGAATATTGATTTATTATTCTTTAACTTCTCTGCTATTTTGGAAATTAC
ATCCTTTCTCGTTGTTCTTAATTTCAACATCCAATAGCTTTTCAATATTTTCTTTCC
AGTAATTTTATAACATAACAATCTCTCCAATTTTCATTTACTTTTGATTTTTTATCTAT
25 GCTTAGTCTATAGTTAATCCAAGGATTTTCAAAGCTAAACATAAGGTATCCCTTAATGT
TTCAGATGTTGTGTATAACCTTATGCTATAATCTCTTTTGATTCTCCACATATATACT
TCCGTCTCCATCTATATAGCCTTAAATTAACCTTTTAAAGAAATGTTTCATTGACAATAA
TATGGATGGAATCTCTTTATTTGAGCTTAGTTTATTTAATCCCAACTCTCAAATATCAT
GGCTACTGTTTTATTTAGTCCAATTACATACAAATCTTTATACCTTCTCTTATCACCTTT
AACAGTAATGTAATATGCATCTTTTCTAATATTTCTTCAATAATCTCTACTAAGTTTTCT
30 AATAAACTCTTTATTGGTGCTCGATATTTCAACACATTTGTCAATCCAATGACCCCTCTGA
CAAGAATGCTCCAATTAGATAACCAAAATTTCTCATCAAGTTTTATCTTATTGTTAATGTA
ATTTGCATGCTCCAATAGCTTATTTTTCAATTTTCTCTTTATCGACTAAATCTTCAATTA
ATCTAATCTGAAGGCATTTTTCTTCTTAAATACTGGTTTTAAATCTTTCCATTTAGTTTT
ATATTCTTTATAGCTCTCCTTTAGAAATTTCTTCATGCTCTTCAATGAATTTGATATGGTC
35 TTTTATTTTTACATAGTATTTGCTTTATTTTTAACGATTTCACTTAAGTAAATCTTATC
TTTACTTATGCTTGGAAATAATCTTTGGAGTTATTATAAAGTCTCCAACCTTTAAATCAGA
TGCTTTTACTTCTACAACATCTAAATTGTCATTTATAGTGAATACACTATGGTCTCCAGT
AACTCTAACTTTTTTACCACCTCTCCAATTCTATCTCATAGATTTCTTTACCCCTATGTCT
GATAGCATGAGTAATTGGTTTTAAGACAATTTTCCATCTTTATCAAATGAAGGAGCATA
40 GATGTTTTTCATCTTTAATAATAAACCTCAATATTGTTATCTCCATAAGTTATTGCTCTATC
TTTATATCTGTTTCAGATATTTCTCAACAAATTCACCAATTTTAACTAATTTGTATTTCATT
ATTTTCAAATCATCAATATCTTCTCATCGTAAGGTAACGAACCTTTAGCCGGTGTGTTGT
TACAGTCCATCTTAAACCAGTCTCTCTTAACTTATCAGCATACTCCCTAATATATTC
AATAACCTTTTTACCAAACTTAACTGCATCTTTTGACTCATGTAATTTCTCTCCCAAATG
45 ATATTTAAGCATCTCATTCAATCCAACAAATCCAATGTTTTTGTGTTCTCATACCT
ATAATATGATTCTCCATCAAACCTCTGAGTTAGGAAAGGCATTAAAGTTATCAACATACAA
CCTCTCTTTTGTAACTTTCATGTTTTATTAATAATGCTTCTTTCAAATCTCTAACCTTTC
ATGCAATATCTCAAATAACTTAGTATCATCTCCATTTGCCTCATAAGCTATTCTCGGTAA
GTTTAGAGAGTACCAGTGCATGTTTCCAGTTCTTAAAGTGTCTATCTCAGCGTCTCCTGT
50 CCAATTTCCACTCAACCTTGTCTACAACCCATTGCATTTGTATTAGTTACCTGCCAATC
TGGAAGCATGTTTATAAAGTAAGGAATCCCAAACCTTAGCAGACAATTGGTGGATTTTATA
CATAAGTTCTTTATTTTCTATCTTTAAAGGCATTCTCTCTCAACTTAATTATAAAGTTTGG
GAATAAGAATGGTTTTCCCATGTCATCTCCTTCCATCATCACATCAACTAATGCCTCTAA
GATTAACCTTCGCCTCCTCCTCATAATCTCCATAAGTTTCTTGTAGTTCCAGCTATCAC
55 TGCTGGCTTATCCTTTAAAACTCTGGGATTTCCAATTCTAAGTTAATGGAGCTGAATAT
TGTATTGTGGCATAAGATACCAGTAGCTGTATAAAGTTCTCATTATCCTCAACGCTCAA
ATCATAGACATATCCATTATAGTCAATCTCTTAACTCTCTTTTATTTCAAATGGGATATT
TAGCTTAAATTTATTTATTTCTTCTTAAATGTGGATTAAGTTGCTCAATTTTTTCTAA
TGTGTTGAGTTTTAATTTTCTATTATTTGATTTCATGCATAATCGTTGTATGGTTTTTT
60 ATCTGTTATTTTTCTTAGATGTTCTTTTATTATTCTATAGTCATAAGGTAATTGGTCATA
GTTGCACTGGCTTTATTTCTCTTTTTTGTATTTTGAATTACATAAGGTTTTAAATCTTC
GTGCAATTTTTTAGCAATTTCAATGACGTATAGTTTGTAATTTCTTACTATTTCTATTTCT
TTTAATCTCAATCTTTTCCCTTCTCTTTTATTTTGGTTATTGAATAAATCATTCCTAA
GTCAGATAGCAACAAATGTAATTGTCCTAATAGTTGTTTCAGATGTTGTATATATCTGCAC

-339-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

TCTTCCATCTTTACTAACATACCCATCTCCACTTATTAATCCTCCCAAGATGCTAATTT
CATTTCTTTGTCTCCTTTTAGTATGAACTCTGGGCTGTTTTGTTTTATTGCCTTTCCATT
TATATGTTTCCTTAAAGAACCTATAGAATCCTTTATTTACAAATCTTACAGAGTCTCATA
TCTTTTAACTGCAATATTTTCATTTATCTGCTCCTTCACAAATCTCTCAATAAATTTAGC
TATGTCATCATCTTTTGTAGTTATTGAAATGCCGTTTGTAAATATAACTTCCCTCAGCAAC
AAACAAACCTAAGAATTGACAAAGTTCTTTGTTATTTTTTAATTTTCTGGGATATCATT
TTGTCTGCTATTATATTTTGAATCAGTTCTTTGGTAGTTAGTTTCTATATAATCTCCAAT
TCTATACTCAACATCATACGGATTGTTAAAGTTTCTGATAATATGCTTCATTTGTCGTGG
CTTAACACAGACTAAATTACCGTTTTTCATCATAGTTAAATAATGAATGGTCTTCTGTTAC
TATTATAGAAGTCCCATCCTTACCAATAACTTTATAAACCTTCCCTCTTGGTTTGTGTCT
TGATATCGCATAAACTCTCTTAAACTCTGCCTTTCCAGTCTTAACATTAAGTATATTGT
ATAAACTTCAGCAATGCCATCCAAGTAGAGGATTTCCGTGTCTCCATCTACTATTATTTT
ATCTTTATATTTCTCCATAAATTCATCAATCGTTCTCCAATTTTGCAAACCTTTTAATTT
ATCTCCCTCTTTTATGAAGATTAATTCATCTCTACCTAAGCTCTGTCTCCTCTTGTCTAC
GTACATTTGATTTAGTTTCATAAATAAACATCTGCATTAACTGCTTTATTTTTTCATAGCT
AAGCCCTCTAACATAAGGAGCTAACCAACATTAAACTCATCTATACTTTGTCTCCACT
CATATTTGTCTGGGCGGCCATCATAACCTTAGCCGCATGCTGTATAGCTACTTCAGGATG
CTTTGCAGGTTTTGAAACAGAAGTATGCAATCCAGTTCCATCAACTTTTAAACCATATTT
AAAGAATGGTCTTAAATCATGTTGCAACAAACAGGTCTTGTGCTGCATATTCCAAATC
GTGTAAGTGTATATCCCTTTTATATGAGCATCAGCTATGTGTTTTGGGAAGATGGCTAA
TAAAGCATATTGCTTCATTGTTTCATCAGCAACCCATTATGGATTGATTCTGGGTATA
CATTAAAGTTGGCATTCTCTCTTGAACCACTCTTTATCAATTTGGTTATATCATAGACTGG
CATTCCTAATCTTGTGTGCTTATGTCTTAGTTCTTCAATCCATACTCTATTAACCTGTGA
ATTGACTATTTCCCTAATCATCGGTGCTGTAAAGTATTTGACTTTAAGTTTTTTTAGTTC
TCTCTCAACCTCATCAGCTATCTTCTAGCTGTTTCTTCATCTGCCCCCTGTCTCTTAAT
CAATGCTTTTGCAATCTTTTCTTGTCAAATGACTCAAACCTCTTTTTCAGATGTTCTAAC
CTTCAATATAATCCCATTCTATAATTCTCAGCTACATCCTTATCAATCTTCTTTAAAC
ATTATAAACAAATGTCTTTTAACTCATCGGTTGTTATTCCTATATAAACTTTAGCACAAAC
TTGGGATATTATTGTGTCTAAATCGCCATAATTTACCCCACTGTTTATTAAAGATTTAGC
TAATTTATTTTACATTGAATTTCTCCTTTTCTCTTTTGTCTCTCTTTATTACATAGAATCCAT
AACTTTCTCTGCAAAATCTTTAGCACTTATCATTTAATCACCCAAAAATAGTAAAAAT
AAAATTATTTGTAGATTTTAAATGGATGACTTTATTACTTATCTTAGGAATGTGTATTTAG
TTTTTCAGTAATAACATATAAACCTAACGGAATGGATTTCCGCTTAAATATTTTAAATAA
GTGCGATAATCTTTTAAATAGTATATAAATGGAAGAATCCCTTTATTTAACTAAAGAGC
AATTTATATTGATTTTATTATGTTGAAATATTGATAAGGATTAATTTATTTTTATCTCC
TTAACTGCTCCCCAATAATCTCATCAACTCTCTTTAAAAATCTTGCACCTTTATCTTTTG
AAACTACTGCTCCAGAGGCAACATCATGCCCCCTCCATTACCACCAAACCTCCTTAGCAA
CAGCCATAGCAACACTTAAATTTAAACCTCTATTTACTAAATCCCTATTCCCTCTTGCAG
AGAATTTAGCTATATCTCCCTCAATGTGGTAACCAATAACTGGCTTATCATCAACCAATA
TAGAGGCAATAATCCCAATCATCCCTCTTACCCTCAAAGTAATAGATGTTGTTAATT
TTTTTAGTTTAACTTTTAAAGTTCATTGATTAAGTTCTTTTTTATACTCCCATAGGATTT
GATTACCTATCTTTATGCATTATCATCTTCTAAGCAGATTCCAATACCTACAGCAATA
AGCCATTTCTACCAACGGCATTTAGCATTTCTGACAACAAAAAGGCATCTTAACCTTAT
GCTCAATTAATATCTATCAATCAGTAAGTTCTCAATCTTTGGGTATTTGAAGATTATAG
CTGATAAGAGTTTTTTCTTGTCTGTGTCATCCAATTGTTTTTTATTTGGGTCTATACCAA
TATCTTTTAAAACTTAAATGCCTTTCCCTTCAGAGGCTAAATCTGGGATATATGTTTTG
TGCAATAAGCAATTGCTTTGTATATTTCAACATCGTAGATATTATAGACAATATCGTTTCA
TTATCTTAACGTATCTATACTCCCTTGCCTCATTTACAATAAATTTATTTAAACCTAAGA
GAGGGTTGTATTGCATATCTCCAATAATTCCTACTATTGCCAAGACACTCAAATCATAGT
AGCCAAATTTCTCTTGCCACTAAATAACAAACTCCACTTGCAGTTATCTCCCTTGATCCAT
CTACCCCAAAGATGTGTGGGTTTAGCTGGATGATGTTTCGTTGATAAAGCTATCTTTTA
TAACTGGAGGATGATGGTCTAATATAATTGCATTAAAGTTGTGTTTTATTATTTCTCTTA
TTTGCCCACTACCCATGTCTGCAATATAAAAAAGTGGTTTATTTACCTCATTTTCTCTAG
CTAATTTTCAATAACCTCTTTTGATAGGTGTTCAACAACAGTTAAATGGAATAATTTGT
TTGTTCTCATTAACATTTTAGCTAAGATTCTCCACTACTCAATCCATCTGTATCGTGAT
GGGTTATGACTCTAATATATCCATAATGGTTTAAAAATCTTCTCTTTAATAGCTTTAGTCA
CTTTTTCTATTTCTTTAAGTTTTTCCATCATAATCTTCCCCCTATTTCTTTATCTTTAAC
TTTTTATTAAGATGGAATAATATATTTAATAATTTCTAAATTTGATTTCTAAATTTACTT
AACGGTGGTATTTTTTGAAAACTAATTAATTAATAAATAACCTTAAAGAAAAATTTAA
AAATAAAAAAATTTATTGTCCTATTCTGGTGGGATTGATAGCTTACTTCTATCTATATT
ATTGTCAGAAATTACTGAACTCTATGTATTTTTATAAAAAACCCCTACATCTCAGAAATG
GTCTTTAATAATGCAATTATAAATGCAAAAAAGTATAACTTAAATTTAAAAAGTTATTAA
AATTGATAAATTTATTAATAATGTCCCAGAGAGATGTTATTTGTGCAAAAAAATGTTTTT
TGAAATCTTAACTAAAGAGAAGGAAAAATATAATTACGATGTTGTTGTGATGGAACATAA

-340-

CTATGATGATTTATTTGAAGATAGACCCGGTTTAAAGAGCTAAAGAAGAATTTAATATAGG
CTCTCCATTTGCAGATTTTAAAGATTGGTAAAAAGATATCTTAGAGATAGCTAAAGAGCT
AAATATAAATATCCCTCCAAAAGAAACGTGTCTATTAACAAGATTTGAGTTTAATAGGGA
5 AATTTCAATAGAAGATTTAAAAAGATAGAAGAATTAGAAGAATTTTAAAGAAATTATGT
AAAAGGAGCTATAAGAGTTAGAGATTATAAAAATTTGGCTGTTATTGAAATTGAAGATGA
TTTAAGTAAGATAATTAATGAAAAAGAAGAAATTATTA AAAAATTTAAGGATTATGGATT
TAAAAAAGTATGCATAAATTTAGAGATATACAGGAGTTATTGATGAATCTTATATCTCAA
10 TATAGCGGCTATTCCCTTAAATGCATTTAAATCATAGCCCTTCTTCTGTTTCTGATGA
AACTGTTACAAGTTTAGCCCCGCTCTGCTCACATAGTTCTGAGAGGTATTCAATATAGTC
TTTTCTCTCAACGATACTTAAAGCTCCTCCACATTTTGGGCATTGGGCATTTTAAAGCTC
TTCTTCCAATTTAATAAGCTCAAGCTTATTGACAGTTTTTCTCTAAGTAATCGCAATT
GTTACATGCTATCTTTACCTTATATTTCTCCAATTTCTCAGAAACAATTAAAGTATCAAC
AGCTCCCATCATTAAGCCTCTAAACCTCTTCTCTCCATAGCAAGCTAATCCTCCATC
15 CTCTTTAATTAATTCCTTTAAAAATCTCTGAACAGCTTCTCTCTCTTTCATCAACTCAAC
ATCCTTTAATAATGGAGCTGCTTTCTCTAAGAGCTCTCTTATACCAACTCCTCTGTATA
GCATAAATCAAATGTATCCAATACAATCTTTTTAAGTTTCATGGTGTAAGTAATCTCCTTC
AACAACTCATCTTTGTATGTCTGGCCCTCCAACCTAAGATTCTCTAAGTTTTTCTC
20 TTGCAATAATGGAAGGAATTGCTCATTTGCCTTCTGCCAACTCTCTGCAAGAACTCATG
AGCGGCTAAATCTATAAGCCTTTCTAATCTTCTTGCTGACTGCCCTCCTGCTTTAAACTT
TCCAGGAACCTCACTTGTTAGTTTTTTTTAAGATATTTATGTTTCTACCTTAACTAACGC
TATTGTAGCTTCGTTTCTATCAACCAATATAACTCCATACGCATCTTTATCCTCTAAGAA
TTCTCTAAGCGCTCTAAATAAAATTTCTGAATCACATCTATAGATGTATGTTTTTATGG
25 TTCTGGTGCTCTATAACGTAGGTTTCCATCTTTTCTGTTCCAGGCCCACTTCTTGGAAC
CATTCCAGCGAATATAACAACCTCCTTTCTCTAATGGCTCTTTTAACTTTAATCTCTG
CAAAATTGCCCTCTATTGCTGATTGAACATTTTTCTTGTGCTTTTACTTTTAAATGTTTGA
TGCCCTGTGACATCTCCTCCCTTAAATGCTGAGCTACATCAGATATCCTTCTACCTGCTGG
AATATAAAGGCTGATAAGCTCAGTCCCCTTACCTTTCTTAGATTTAATCTTTCAACAT
CTTTTTAAATAAATATAATTGTTTTGAATCAGTTGATGCCATAACTATCACCATGAGACT
30 TTTATTTTAAATTTATTTTTGGTATCTAATTTTTTAAATCGTAAAAATGATTAGTGTGTT
TTTTAAATGAGACATGAATATTGAGTGTAATATTTATTA AAAAAGATTTATATATAAT
TTTGCTAAGCTGATTTATCCTTTTTAATAAAGTTTCTAACACATCCAATATATTTCTG
AGATAACATATTTTGCATTATCTTTTAACACATTATTAGCCACTTCCAAAGCCTTATACA
ATTGAGCTTCATCTTTAAAGTATTGTCTTGCTGCCTCTGCTACTATTGTATTGCCTTG
35 CCTGCCCTCAGCTTCAATCCTCAAACTCTCAGCAATACCCTCTGCCCTTAAAATTCTAC
TCTGGCTTCTCTCCCTCTGCCTCTAATATTGCTGCTCTCTTCAATCTCTCTGCCCTTCAAT
TGTTGAGCCATGGCATTTTTTAATGTCTCTGGTGGGTCTATTTCTTTAACTTCAACCTTT
TCAATCCTAACTCCCCATGCATCTGTCTCTATCCAAAATTTCCAATAACTTTGAGTTT
ATATACTCCCTTTTATTTAAACCTCATCTAACTCCATACTACCAATTATTGCCCTCAAT
40 GTGGTTTGAGCTAAGTTTATTATAGCATATTGTAATCCTCAACTTCTAAAATTGCCCTT
TCAACATCTATAACCTATAATAACAACCGCATCCACTTTTACAACCTGCATTATCCTTT
GTAATCATCTCTTGAGGAGGGATATCGGTAACCTCTCGTCCCTCATATCAACCTTAACAGGC
ACATCTAAGAAATGGAATTATTATATTTATCCCTGGCTTAAATTTTCCAATAACCTCCCC
AATCTAAAGATTAATCCTCCCTCATATTGATTGACTATAACTATTGCTTTAACAATTATA
45 AATAATGCTATAATTCCTAATATTAGCCAAAACCAACATATCATTACCTTCAACTTT
TTTAACTATTAGTGAGACTCCTTCAACTCCTACAATCTCAACTTTATCTCCATTCTTTAT
TTTATCTTTAGACTTTGCTAACCATATTTGGTTCTCTATCTTAATCCTTCCATAACCATT
TTCTTCAAAATCTTCTATTGCTATTCCAATCATTCCAACAAATCTCTCAGCCCCCACTTT
TATCTCTTTTCCAACGCCATAAAACAAATTTATGTAAGATAATTATCGTCAAAACTCCAGC
50 AATTATTGCAGAAATAAATGCATATTGTGGGATTATTAATAAAACTACTCCATATATCAA
AAGTGCTATCCCCCAGGCAGGAAAATATAATCCTGGCACTATAGCTTCCAATGCTATCAC
TAAAAAGCCTGCCAATATAAAGATATAGCCAATCTCCATCTATATCACACATTACAATCT
CCCAGTTGCTTAATTAATTATGATTTATTATAATATTTAAAAATTTTTCGTTTTTGTTCAG
TTATGTTTATATAGGGTTTATATTA AAATTTATGAAAGATTTTTTAAACTCATTAAATCATT
55 GAACTTTGCTAAATTAATAGAGGTGGAAGATATGGTAGAAAAGGGTAAAATGGTAAAGA
TTAGCTATGACGGATACGTTGATGGA AAATTTTGATACAACTAACGAAGAATTGGCTA
AAAAAGAGGGGATTTACAACCTGCAATGATTTATGGTCTGTTGCTATCTTTGCTGGAG
AAGGACAAGTATTACCTGGATTAGACGAAGCCATATTAGAAATGGATGTTGGTGAGGAAA
GAGAAGTTGTTTTACCTCCAGAGAAAGCTTTTGGTAAGAGAGACCCATCAAAGATAAAAT
60 TAATCCCATTTATCAGAATTTACAAAAGAGGAATTAAGCCAATAAAAGGATTAACCATAA
CTATTGATGGAATTCCTGGAAAAATTTGTTAGCATAAACAGTGGAAGAGTTTTAGTCGATT
TTAACCATGAATTAGCTGGAAAAGAGGTA AAATATAGGATAAAAAATGAAGAAGTTGTTG
ATGATAAAAAGAAATTTGTA AAAAGAAATTTGTA AAAATGTATGTTCCAAAGATTGAGTGATG
TAAAAGTAACTATCAGAAATGGAACAGTTAAGATAGAATTGCCTGAATTTGCTCCATTTA
TTCCAACATTTCAAACAGCTAAGATGGCTATTGCTAACGAAATATTGAAGAGATTAGAAG

-341-

ATGCTGAAAAAGTTAGCTTTTGGTTGAGACATTTGAAAGAAAAAGGAACTAAAGAAGAGA
ACAAATAAATTTATATACTTTAATTAATCTAAAATCATTACGTAGCTTTTTTATAATTAA
TTTCCCAATTCTATTTTTTAAACCTTAATTTTTTAGTAGTGAGTAAGTATGAAAGATAAA
5 TTTGGTAGGGAAATTAGGTCTCTTAGAATTTCTATAACAAATAAATGCAATTTACAGTGC
TTTTATTGCCATAGAGAGGGGCATGATTCAAATAACGATAGATATATGACTCCGAAAGAA
ATTGGGATTATAGCAAAGACATCAACAAAATTTGGAGTTAAAAAATAAAAAATCTCTGGT
GGGGAGCCATTACTGAGGAAAGATGTTGTGAAATTATTGAAAATATCAAAGATGAAAGA
ATAAAAGACATTTCTTTAACAACCAATGGAATCCTTTTAGAAAATTTAGCTGAAAAACTT
10 AAAGATGCTGGGCTAAATAGAGTTAATGTGAGCTTAGACACATTAAATCCCGAATTATAT
AAAAAAATTACAAAATTTGGAGATGTTGAGAGAGTAATAAATGGGATAAAGAAAGCAATA
GATGTTAGCTTAACCCCTTTAAAGGTCAATTTTTTAGCAATGAGTATAAATATTAAGAT
TTACCAGATATTATGGAATTTTGTAGGGATATTGGGGCTATTTTACAAATTATTGAATTC
ATCCCTTTGAAAGAAGAGCTTAAGGGCTATTATTATAACATCTCTCCAATAGAAAATGAA
15 ATTAAGAAAAAGCTGATAAGTTATTACAAGAACTTCATGCAGAATAGGAAAAAATAT
ATCGTTGATGGATTGGAATAGAGTTCGTAAGGCCTATGGATAATAGTGAGTTTGCATG
CACTGCACAAGGATAAGATTAACCTATGATGGCTATTTAAAACCATGTTTGTGAGGGAT
GATAACTTAGTTGATGTATTAACCTCCATTAAGAAAAGGAGAGAATTTAGAACCATATTTT
ATTGAATGTATAAATAGAAGAGAGCCATACCTCAAGATTAAGTAGTATTTTTTAATTTTA
20 TGATATAGTTGAATATTTTTCAATCTCTTTTGCAGCTTTTGAATCTAAGTTAATAGGTT
TTCCCTAAGAAATTCACTTTTTATAACTTCTTCATCATAAGGAACAAAATCCTAAAACCTTCTA
AACCAAGTTCCTCTTTAATAATATCTTTTAGTAACCTCTTATCTTCATTCTTACTTTAT
TAACAATAACTCCTAAGTTTTTTTATTCTTAATCATTAGCTAATTTTTTCATTCTCTTTG
CAGTTATTAGAGATTTTTTTGTTGGTTCTATAACAATTACATTAAATCAACAGTATCTA
25 TTGTTTTCTTCCGAAATGTTCAATTCCTGCTTCCATATCTAAGATAACAACCTTCATCTC
TCTTTAAAATTAAGTGCCTTAACAATCTTCTCAATAAAACAGAGGCTGGACAAACACAAC
CCTCCCCCCTTCTTCAATAGTTCCCATAAACCAAGAGAGTTATGTTTCTATTTTATAGC
CACTTTATCTATTAAATCATCAACTTTTGGATTTATTTTAAAAATATTTCCATAAGTCC
CTGGTTTAGCTCCAGTTCTTTCTCTATTATGTATGTCTTTTTTGATAATGGAAGTATCT
30 CTTCCTCAACTCCAAAAGCTAATGCCAATGTAGGGTTTGGATCAGCTCAACTCCAATAA
CTTTAAATCCATTTTTTTTCAATAATCTCATTAATGTTGAAGCAATAAATGTTTTCTCTA
CTCCTCCTTTTCCAGTTATTGCTATTTTTCATTTTATCCCTTAAGATTTTTTAAAGAAAA
ATTTCTAATTCATTATAAACCCCCACATATTTTATAAGTTTCTACTAAATATTTGGATA
TATCAAAATTAATTTTTATCCATTTAAAAAAGTTGCAAAACATTTGTAACCTTTTTTTATTT
35 TTTAATAGACGATATTATAAATTAATTTTGATAACAAAGATATAATAAATTTTCA
TTCAGAAACTATTGTTATAACCGTTTCATATCGTAAGATTTATATAGTAGTTTGTGCGAAG
GTATATACCGTCAATCAATAACAATACAAAAACTTAGGTGATAAAGTATGGCAATGAGC
TTAAAGAAAATCGGTGCTATTGCAAGTTGGAGGGGCAATGGTTGCTACAGCTTTAGCAAGT
GGAGTTGCTGCTGAAGTAACAACATCAGGATTCAGTGACTACAAAGAGTTAAAGATATA
40 TTAGTTAAAGATGGACAGCCAACTGCTATGTTGTTGTAGGTGCTGATGCTCCATCAACA
ATGGACGTTGTTTCAGCTGCTGATATTGCTGCTAAAATAGGAAGCTTATGCTACAAAGAA
GGAACAGTTGAAGATGGAAGTGCTGACATAACCGTTTCATGCAGAAGCTAATTCGATGAC
TTCGACTTAAAGAAAGATTGGAACAATAGTGCAATGCCTGCAATGCATACGCATTATTC
GTTGCTGCATCAGATGGAGACTATTGAGAAAATTCGAAAATGATACTGAAAACCATCA
45 TTTATGGACAATGGTGTTTTAGGCGATGCTGACAAAATAAACAAAACCTGTTGATTTAGGA
GATATTGCAACAATGATGAAAGTTGATGATGTTGACCCATCAGACTGGTATGACAGTGAT
GATGATGCAGGAGAAATTGTAATGGTGAATTAAGAACGATACTAGTGATGGATTCACT
GTCTATAAAAAGACATGTTATATGAACATTAGTTTATAAAGATGATGAAGAGAAGCTTT
GCTAACACAACAAAAATGGAAGAAGGTATGAGAATTCATTCTTAGGAAAAGAGATGGTT
50 GTTGTGATATTGACAAAGATGATGATGCAATATACTTAGGTACTCCAGTATATGATGGA
ATCATAAAAAGAGAGAGAACTTACGATTTAGGAAATGGATACCAAGTCAAAATAAAGCA
ATATTAAAAACCTACTGTAAATAACACTGATGTCTATAAAGTAGATGTCCAAATATTA
GATGGAAAAGTTGTAGCAGAAAAATATGATAAGGCTCCATTAGAATTAGAATACAAAGAT
GACGTTGGTGTAACAGTCCATAAAGCTTGGGAAAATGTTGGTGGAGATTACGGATATGCA
55 GAATTAGTTATTTCAAAAGACCTTAAAAAATTAGAAGTTGACGAAGAATACGTAAGTAT
TGGAAGCATACGCTGTATTAACGATAATGGAACAATGAAATTAGAAGATGACTTAAAT
GATAACAATGTAGATAAAGTTGTAGGTATTGCTTTAAGATACGATGGAGATAAATTAGAC
GACTTAGATAGTGGAGACGAAGTAGATATTTAGACTATGTTAAGTTTAAATTAGATGAC
GAAGATTCAAATGACAAATTAAGGTATACTTCTCAATGGACAAAGATGTTGATGCTACA
60 TTAACATTGGAGAGAAAGTAAAGCACTCAACGCAGAAGTTAAATTAAGATATAA
GCTAATGCAGTTGAACCGTTTCAATTAACAGCACCAATCGCTAAGTTAGATACAGAAGTT
AGCTTAGACACAGCTGACAAAACCTTGGTCTTAGTTGGAGGACCGGTTGCAACCAAAATTA
ACAAAAGAGTTAGTTGATGCTGGAAAATTAGCATTAGACAACAACAGCCCAGCAACAATC
GCACTCATTCCAGATGCTGCAACCGGACATGATGTAATTGTTGTTGCTGGTGGAGACAGA
GAGAAGACAAGAGAAGCTGCTTTAGAGTTAATCAAAAACCTCTAAATTCCTTAACCTTTTT

-342-

CTTTTTTATTTTTTTAGATGATTTAATTCATAAATTTAAATTAATTGGTGAAATTATGAA
ATTTTTTAAACAGAGAGAGAAAGAGATTAACAAAATCTTATCAATTATAGAAGGAGGCCAAA
TTTAATTTATTTTATCTATGGTTCTTTAAACAGTGGGAAATTCACCTAACAGAAGAAAC
5 CCAGTTCATATACTCTATTGTAGTTACTGATGGTTTGTTCATAAATAGTTCCTTTTTG
TGGATTTAGAGAGTAGAAGGTAATTCATTTAAATCCAACCTCCTCAATTAAATTTAATAA
CTTCTCAATATCTTCCTCTTTTTCTCCTAATCCTAATATTATTGTTATCCCTGTCTTTAA
ACCCAATTCTTAGTTGCTTTAACTAAAGTCCAACATTTATGCCATGTTTTTTGTTTATCG
10 TCGGATAGTTTATTTATTGAATATGTTTATAAGACTGGAGAGTTAGAAGGAAGAGCTGAT
TATATTTTAGTGGATGACTTTGATAAAGAGACCGCAATAAAATTTATGGATTTTTTAGCT
GAAGAGATTCTAAATAAAAAATTATCTGAGGATGAGAAAGAATTAATTTATTCCTATGTT
GGTGGGAAGCCAATTAATAGAAATTGTTATTGATAGTTTAAGATATGAAAACCTAAAGA
AATTTTAGATGAAATGTTTAGAGATGAAGTTCAAAAATTTAAATATTTCTTAGAGGATGT
15 TAAAGAAGAGGATGAGGAACCTTTATAATAAAATAGTTGATGCATTTAAACCTGTTTAAAGA
AAATTATGAAATTGAGGATATAAAAAATACCTAAAAAATTAGAGTGTCTTAGTTAAGAA
TAACATCTTATTTCTTAAATCCACAAAAAGGGAGTTTAAACCCGAGAGTTATCTTGTCTG
GAACGCTATAAAGATGTTATTATAGTAAGATATATATTCAATTTTGATGAAACCTTTTTCT
AAAAAGTTCTTTTAAACCTCAAAGCTTTTTTAATTTGGAACGCTATAAAAAAGATTACTAT
AATTTATTAGGATAATCCTGCCTTATTAAAAAATAGCAAGTTACTAAAGAATTTCTAAAG
20 TGATATAATGAACTAACTGAAAAAACATTACTTTATTTGCTCTAACTTGTTTTGTAAT
TATATCTACTACGTGGCTATTTTTTAAACCCAATTCAACCAAAAGAAAAGCATATAGCTGA
AATAAAGAAGGAGATTATGTCGTTATAAAGGATATATCCAAGAGATGTATGTTAAAG
AGATAAATATAGACACGTTATTAATATTTCAAGAATTGTTATAAATGATGGCACTGGAAA
TTTGGATGTTGTTGCTTTTGGTAAGACAAGAGAAGAACCTTTAACCTACATACTAAGCTA
25 TAATCCTATGATTAAAGAAGGAGATTATATCGAAGTTAAAGGAAGGTAACCTTATATAA
GGGGAAGTATGAAATAATTTTAAATAATATTAAGGATTTCAAACCTCTAAAAAAGAATAA
CTTTGAGAGAGATATTTATCTATCTCCAACACCAACAGGTATCTACGCTTCAAAGTATGG
AAAAAATACACACTTCAAAAACTGTCCTTATGGAAAAAGATTAAAAAGAGGAAATAT
AATATATTTTTATTCTGAAGATGATGCAAAGGCACTTGGTTATGAAAAATGTAAGTGGTG
30 TGAAGAACATGGTGGTTAATTATGGGAAATATAAAAAATCTTCGCCATAGCTGTTTGT
TCTCTACTGTTATTTACTGTTTATTTTTATAGAGACCCAGATAGAGTAATAACAAAAGGA
AATAACATAATTTTATCTCCAGCTGATGGGACTGTTGAATATATAAAATTTACGAAAT
GGAAATCCAGGTTTTTTAAAGATGGGAATTGTTATGTTTAAATGTTTCAAGATACTTC
CCAAACGGATGCTATGTTGTTGGTATCTTCATGTCTCCGTTGGATGTGCATGTTAATAGA
35 GCTCCGATAGGTGGGAGGATAGTATATATAAACATATTGATGGTAGTTTTTACCCTGCA
TTCTTAGAAGGTGTGGAGAAGATAAATGAGAGAAATATAGTGATTATAAAAAATGGTTCT
GAATATGTTGGAGTGGTTCAAATAGCCGGATTGTTGCAAGGAGATGCTGGTTAAGCATA
AAAGAGGGGATAGTATTAATATAGGGGCAAAAAATAGGAATGATAAAACCTTGGTTCTCA
ACAGCAGTAATAATCCCAGCCAACCTACAATATAACAGTTAAAGTAGGAGAGAGGGGTGTAT
40 GCAGGACAAACAATTATTGCAGTTAAAAGAACAGATAATTATGATATTAAAAAAGAGT
TTTAAAGATTAGAGAAGATTTAGGACTGAAGAAGGTAGAGTTTGATATTGTAGATATTGA
GATAGAAGGGAAAGTTTTAATTATTTACACAAAAACAGAACTGACAAATCAACAATTAT
TGGACCTGGCGGTGGGTAGTTGGAAATTAAGGGAGGAGATGAAAAATAGATTGAGAT
TATAAGGGTTGAGGATTATACTGACAAAGTTTTATTGAAAGAAATGTAAAGGCAATTAA
45 ATCTTTATTTGATGATGAAGTTATCCAAGACATCTGTAACATTTTTTATACAGAAAGAT
TCCTAAAGAGAAAAAGAATATTATATGCTTAATTCAGTCCCAATATGATTTATATGCCTT
AGATATTTTATCAAAATTTTTAATGTTAAAGCAATAACTTATGATTTCCAGCATTAA
CCCAATTAACCAAGAAGAAGATTGCTAATTTTTTAAATAATAAAGATATAGGCCATAA
ATTTTTAAATTAGACATTACAAAGGATAAGATAAAAAATCTTATTGATTCCTTTCCCTA
50 CGGATTTTTTAAAGATAAGATTATAGAAGATTTAGAGGGCTACGTATTTACAAGCTGTTT
AGATACTGCAGTTTTTAAATATAATAAAGGAACGATTATAAACTTTTTTGAACCTCTTCC
AATAAAAAATAAAAAGGATGAGAATTATTTAAATTACTGTCTCTATGCATTCAAAGTTG
TAAATTTGATAAAAAATAAGAGAAGTTTATAAAAAAGGTAGTTAAAGAGGTTTATAAAGG
CTTTAAAGAACCAACAGATGCATCTGAAGAAATTTTATCAATGATAAAATAAAATATTTG
55 CCTATACTTAAATTAATAATTGCTGTTACTCCAATCTATCTTAATAACAAAAATTATGG
TGATACAGTTGATATTATTTTTCGAATATGCCCTTGCGTCTGGTTTTGAGGATAAAAAACA
TTTTAAAGAAGGGAATGATGTTTGATACACTATTAAAGCAATTTTTGGAGATTGATA
AAGTTATATCTTTACTCTATAAAGATTTTGTGTAATTATATAGATTTTAAAAACCTTG
AAATAGTTAAGATTAAAAAAGAAATGAAATTGAAAAAAGCTAAAATCTCTCTTAAAT
60 CTGAAAAATATTGATTATGCATTAGTTGTAGCTCCAGAAGATGAAGACATTTTATATAATT
TAACAAAAATCATTGAAAGTTATCCAGTAAAAATCTTGGATGTTCTTCTGAAGCAATAA
AAATAGCTGGAAACAAATATTTAACTTACTTAGCAATAAAAGATGCCGTAAAGACACCAA
AAACATTTCCACCAAAAAATATGTAGTAAAAAAGATAGATAGCTGTGGAGGGAATTTA
ATTTATTTGATGAGAATTTTTTAATTCAGGAATTTATTGATGGAGAAAATCTATCTGTCT
CTTTGATTGTTGGTAAAAAATCCATCCATTATCTTAAATAGGCAGTATATTGATAAGA

-343-

GGGGCTTTGTTGGTGGAGAGGTGAATATTAATCATAAATTAAAAGATAAAATATTTAAGC
AAGCAATTAAAGCAGTTAAATGCATAAATGGCTTAAATGGATATGTTGGTGTGATGTAA
TAGTAAATAATGACGGTATATACATTATAGAAATAAATCCAAGAATCACAACAACAATTT
5 ATGGGCTAAAAACAAACCAAGTTTGGCAGAGTTATTAATTAAAAATGCAACAATGAAG
AACTAAAAATTTAAAGTAAAGGGAGAAAAATTTACAATAGACAAATAAATCCGGTGATGAT
TGTATGAGAGACATAAAGGATAATCCAATAAGAAGAGGCATTGCCGAGCAAAGCGAGGCA
ATGCATCCCGGGTATACCAATAGGGCGAAGCCCTATGGTTGTAAGAGAGATCCAAAGGAT
ATCGTGCTTAAGGAGAGTGAAGATATTGAAGGGATAGCAATTGAAGGTCCTTGGTTAGAG
10 GATGATATAAGCTTAGAAGAAATAATTAAGAAATACTACCTAAAAATTTGGGTTTCAAGCA
TCACATATTGGAAAAGCAATAAAAAATCTGGAAACATATTGAAGAGAAAAGAAAAAAGGA
GATGAAATAACGGTATTTTTTGGATATACATCAAATATTGTATCTTCTGGATTGAGAGAG
ATTATAGCATACCTTGTAAACATAAAAAAGATTGATATTATCGTTACAACAGCTGGAGGA
GTTGAAGAAGATTTTATAAAATGCTTAAAGCCTTTTATATTGGGAGATTGGGAAGTAGAT
GGAAAAATGTTAAGAGAGAAGGGAATAAATAGAAATTGGAAACATCTTTGTCCCAATGAC
15 AGATATATAGCGTTTGAAGAATATATGATGGAATTTTTTGAAGAAATTTTAAATTTACAG
AGAGAGACTGGAAAAATCATTACAGCAAGTGAATTTTGCATATAAATTAGGAGAATTTATG
GATAAAAAATTTAAAAAGTAAAGAAAAGGAAAAATCAATATTATATTGGGCATATAAAAAAC
AACATCCCAATATTCTGCCAGCAATAACAGATGGTTCAATTGGAGACATGCTATATTTT
TTTAAAAAGTATAATAAAGATGAAGAGTTGAAAAATAGATGTTGCCAACGATATTGTAAAG
20 CTAATGATATAGCCATAAACTCTAAGGAGACAGCATGTATTGTTTTAGGTGGTTCTCTG
CCAAAGCATAGCATTATAAATGCCAATCTATTTAGAGAAGGAACAGATTATGCAATATAT
GTCACCACTGCCTTGCCCTGGGATGGTTCTTTAAGCGGAGCTCCACCTGAAGAAGGTTA
TCGTGGGGAAAAATTTGGGGCTAAGGCGGATTATGTTGAAATTTGGGGAGATGCAACAATA
ATATTTCCATTATTGGTTTATTGTGTGATGAAGTGATAGTATGCTGTATGTTGTAGGTAT
25 AGGAAGCGGTAATGAGAGGCATTTTACAAAAGAGGCTGAGGAGATTTTAAATAAAGTGA
TTTAATAGTGTGTTTATAAAATTTACAAAAGTTTGTGAGAGGCTTAACAAGCCAATATA
TACAACCTGGAATGACAAGGGAATTTGATAGAGTTGATTATGCCTTAAAAGAGGCTAAAGA
TAAAGATGTTGCATTAGTTTCAAGTGGTGATGCAACAATTTATGGCTTAGCTTCGTTAGC
TTATGAGATAAACGCGAGTTAAAGGTTATAACGTAGATATAAAGGTTGTTCAGGGATAAC
30 CGCATGTTTCATTAGCTTCAGCAATCTTAGGAAGTCCGTTAAATCATGATTTTGTGTTAT
AAGCTTTAGTGATTATTAACCCCTTAGAGACAATATTAAGAGGTTTAGATGTGCGTT
AGAGGGAGATTTTGTATATGCATATACAATCCACTAAGTAAAAGGAGGAAAGAACATT
CTTAAAGCTATGGAATATTGGCTGAGTTTGCAAAGGATAAAGATTATATAATTGGGAT
AGTTAAAAATGCTGGTAGAAATAAAGAAGAAGTTGTAATTACAACTTCAAAGATCTTTA
35 TAAAACTTAGAAAAATACCTGGAGTTTATAGACATGAATACAATATTAATCATTGGTAA
TTCTTCAACAAGATTATCAATGGCAAGATGATTACACCAAGAGGCTATTTAGATAAATA
TAAATTTAGGTGAAAAATTTATGCTTGAAAAAATCAGAGAGGAGTTAAACTCATATTTTT
TAGAAAGGAGGAGGAGATTGATATTGCTTTAACTTCAATCTTGCTAATGAACATACTG
TATTTTTAGGAAATCCAGGAGTAGCTAAATCACAATTAATTAGGGCTATAGCTTCCATA
40 TAAACGCCAATCTTTGAAAACTTATAACAAGATTACAAACCGAAGATGAGTTATTCTG
GCCCTTTAAGCATTAAAGAGTTAAAGGATAATGACAGATTTCGTAGAAAAACATCTGGTT
ATCTACCAACTGCAGAAATAGCATTCTTAGATGAAGTTTTTAAAGGCTAACAGTTCAATAT
TAAACGCTTTATTATCAATAATCAATGAGAGGATTTATCACAATGGAGATAGGATTGAGA
AAGTTCTTTGATAAGTTTATTCGGTGCTTCAAACGAACTACCAGAAGAGAATGAGTTAT
45 TAGCATTTTATGATAGATTTTGTGTTAGAAAAGTGGTTAGGGGAATAAGAAGCTATGAAA
ATCTCTCAAAGTTGATTGATTTAGAGGAAGAATATAAGCCAAAACTATAATTGATGTTG
AAGATGTTAAAAAATGCAGAATGAAGCGTTAAAGGTTGATATTTCAAATATAAAGATG
ATTTAATTAAAAATAAATTTGTCTCTTGAAAGTGAGGGAATAAGAATCTCTGACAGGAGAT
50 TTAAGAAGTCAGTTAAAGCAGTTAAGTGCTTTCCTATCTAAACGGCAAAGAAAAAGCTG
ATGAAAAATGATTTAGACATTTTGGGCATATCTATTGGAATGAGCCAGATGAGTTCTATA
AGGTTTCAGTAGAAAATTTTTAAAAATATCAAACTACTTTGCTGGATTGCAATTAGAACAGA
GGGAAATTTTAGACAGCTTAATGAATGAGATAAAGAAAAATCAACAAAGATAGAATTAAT
TGGGAGGAATAGAATATAGAAAATGCCTTGAGATTTTAGGGAAGTTGAATAGCATGTCCA
55 TAACTTTAAAGATGTTAAAAATAAAGCAATTGAGGCTAACAAACCTTATGAACCTGTTG
AAGATGTTTTAAAGAGGTAGAGGGCTTTAAAAAGTATGTTGAAGGGTTATTGAAGGGAT
AAGTTATGAAAAACATTATAAAGCACGATGCTTATGATAAAAAAGGCTTATGAGAGATTTT
TAAAGAACAGCAATATTTGCAAAAACCTATTAGTTATTATTCTCAATATCATCCCAATTC
ATGAAAAATTTGGCTGAAGACACATTTTATGCATTCTTTAAATATGTTGTTGAATTCATG
AGTATGTTGAAGAAAAATTTAAGATAAACAAGGCTATATTAGAGGGAGCTATAAAAAATA
60 TTGAGTATGAGAAGAGTAAGCTATTAAGTGAAGTGGATGAGGTAATGCTGGAAGTCCCA
CAATAATGTTCTGTGAGAAAATTTCTTGAAAACTTAAACTTGCAAACTAAATAAAGAGT
TAAAGAAATTTGCATCTGAAGGAAAAGGAGAGGGGTTAGAGGATAAATTAAGAGAAATAG
CCAAAAATACTATGAAAGATATAGCAGAGGAGGTTTCTGAAGTTATACAAGGATTCAATG
CCGTTGAAAACTTTGGGAAAGGGGAGGAGATAAAAAGCTACTATCGCCAGAGGATAGGA

-344-

TAAAGTTGGCAGATAAAATCTTGCAAAACAAAAAGATTAGAGAGATTGTTAAAAAACTTG
GTAAGTTGAGATTGTTGGCTATAAAATGAATATAAATCAAAGATTAAAGCACTACTCTGGAG
AAATTTATTCAACAAAAATTGGGAGGGATTAAAGCATCTACTTCCAAAAGAAATCGTCA
ATCTTTTCAGATGAGATTCTATATTATGACTTTTTAAGAAGATTCGTTGATAAAAAGCTCT
5 TAATCTATGATATTCAAGATAAGTTGGAGAAGCAGAAAGGACCTATAATTATTTTATTAG
ACCACAGTGGTTCAATGTATGGAGATAGGGAGATTTGGGGGAAGGCCGTTGCTTTATCCA
TAATAGAGATTGCCAAGAGGGAAAAATAGAGATATCTACTACATTGCCCTTGTATGATGGAG
TTAGATTGAGAAGAAGATAAATCCAAAACTATAACATTGATGAAATAATTGAAATAG
10 CATCATTATATTTTGGTGGAGGAACAACTTTATAATGCCGTTGAATAGGGCTATGAGTA
TAATAAAGAGCATGAGACATTTAAAAATGCTGACATCTTGCTTATAACTGACGGTTATG
CTGAAGTGAATGATGTATTTTAAAAAGAGTTTGATAAGTTTAAAAATGAGTATAATGCTA
AATTAATCTCTGTGTTTGTGAAACATTCCTCAACTGAACTTTAAAGGCTATTTCTGATG
AGGTAATAAAGGTTTATGATTTGGCAGATGAAGAGGCAAGGAAGATTTATAAATCTATAT
15 CTTAAATCTTAAATCACAATAATAAAATGTTTAAAGGAAAGTTGATGCCCAAAAGGGAAT
CTAAATACCCTATTCAATATATAAACTGTAATAAATCCTATTCTAAAGCAATTTTTTCTC
AATAACTTCTCCTCTTGGCTCAACCTCTTCAATATTTGAGCTTCAAACCTATAAATCTT
AACTCCCTCAGCCAGCCACATATCTGGTGGTAGTCCAGCTTTTAAAGCAGAGATGAGCTAA
ATACTCTTCAACATCCCATCCCATACTCTACTGGCACTTGTGGCAATAAAAGCCCTCTATA
20 AAAGCCATATTCAATAATTAAGCCATCTCTACCAATTTTTATTTTTTCCAAATACTCTTT
TGGATGATTAACCTTTAATAAGTTCTGGAGGAGTTAATATACTTACCTCAACCACGATGCT
ATCCATCTCTTCCAATGTTACTGGAGGAAACCTTGGGTCTTTTGTGCGCACTTATTGC
TGCTCCTCTTAAAGCCTCAATTAATGGCATTATGGTTCTGGAATCCCTATACAACCTCT
AAGTCTTTTATCTGGATAAGTATGTAATGTGCAAAAACATCCCTTTTTTTCATTAAATAC
25 CTCTGGATAACTCTCTATAACTATTTTTTACCAGCCAAATAATTTTCTATAACTGCTCT
TGCATATCTTACAGCAAAAGTTCTCTTCTAAGGTTAATAGTCTCATAATCCCACCAA
TAAAAATTGATAAAAAATACTAAAGAAATAGTAACGCTCAGCTGTCCCAGGTTTCATCAC
AGTTCAGTGAAGTCGGCACTCATCATCGCTTAATATTTTTTAAAGAATATTTTTAAAGTT
TATCTTTTATATCCTTTAGAGTGTCTTTAATTTCAATTTAGTATTCTTGTATGCTCACTTA
30 ATATTTCAACTGTTTTTACATGCATATCCTTAATTTCCAATAACACTTTTTTATGCTCTT
CTAATTACAGCAATATTAGCTTTATGTATTTAACTCCTTCATCTAATTTTTTGTTTAATT
CCAATATATCATCAGAGGACAATCTACTAATACCTTCTGGAACTCAATGTAAGTATTTA
ATCTTTTCTTATTTTTTCAATTTCAATTAATTTATCTTTTCTTTTCTAACCTCTCAA
TGTATTTTTTAAATAATTCTTTATCTTCTCATCATCAAAGTTTGCTAAGATTCTAACAG
35 TCCCATCCTTATAGTTATAAATAATCCCATTAATGCCTAAACCTTTTCCAATATTTTCAA
TTCTATCTCTAAATCCTACGTGTTGAACCTTTCCGTAAATTTTTAACTCATAAGTTGTTG
GCATAATTATCACCATAATAAGTTATTTTGTGTTGATTATAGTTTATAGTTTGTGTTGAT
TTACACCTTTAAAAATTTCTTAATTTGGGAAAGTGTGGCAAAAAAACAATTTAGTAA
TATATTTATATAATTTGATATAGAATTTTTTATTGATTTTTTATAAGCATAATTGTTCAAAA
40 ATTGATGTTTGATACCTACTAAAATCAAAAAGAGAGGGGAATTATGGTTGTAATGCAATC
TATAACCTTTGTAGTCAAAAAAATAAGCCCAATAAAATATGTTTCAAAAGGTGCATATAT
CGAATGTGAAACTGATAAAGGAAAAATGCTATTTGGGGGAGTAGCAATAATATGACAAA
TATTCAAAAAGTGCAGAATGCTAATACACCATTACACTTACTTCTGATAGATATGTCAA
TCCGTCATGGATTCAACATAAATATTGGATACCCGAGTCAGCAAAATATCGTAATTAATA
45 AAAAAAGAAGATATAATTTAAGATAACATGCCATCAATGCATATCTTATGATGTTTCGCT
TTTAGAACAGTACTTTTTTGTGAGTATATAAACCATGTAATAAAAGCGGACAAGTCCTT
GATTAAGTTAAAGTTATTGCACTACTTAGTTATTAATCTAGGGAAAAGTGAATATGGAT
AATTAATTCCTATGTGGTGATAAGATGCTTAAGGAGATTAAGAATGATTATGATAAAAT
TCGAGAGAAAATGACGCAAAAGATACAAGAACTAAATCAACAAATAACACAAATTAAGAA
50 ACAATACAAATTATAGAGCAGAATAATTTATCAGATCAACAAAATCAGACGATTCAAAA
AATAAAACGACAAATATATTCAATAGAATTTGATATACTAAGAGTAGAATCTAACAGAAG
TAATATGATCTATAGTAAACATTTGAAGACATGTGCGAATATCTTGATTACATAGTGG
CATTGGCAGGATCTTTGCAGAAAGTTTATGAGAGAAAATAGAAAAAATATACAGCTAAT
GAAACAATTAGTAATGATGGAGGATCAAATAATAAAATTAAGCAAGAAATACGAATGAT
55 AGAAAAAGATCTCAAAATTTAATATAATAGTAAATATCTCATTTATCTTTGTCTAAAAA
CCTATCCAAAGTTATTTAGCTTCTTTCTTTTCAACTCATTTTTTGAATCTCTAACTACC
TTCATAATCCTCAAAATCATAAAAAATATTACATTATAAACTATATCAATCTTCTCTCC
ACAAATCTTACATCTTTTATGTTTCTACATCTAAATTAATTTTGGCGTTGAATATATA
TCTTTCTATCAACAAAGCTCCACAGTTTGGGCAATAAGTGTTTTCTCCCTCATGCCCTGG
AACATTTCCAATATAAACATACTTAAGCCCTCTTCTATAGCCAAATTCCTTGCCATCTC
60 TAAGGTTTCTATAGGCGTTGGAGGAACATCAGTTAGTTTATAATCTGGATGAAACCTTGA
GAAGTGTAGAGGGGTTTCTCTCCCTAACTCATCCCTTACAAAGTGTATTATAAATAATAA
ATCATCTATGTTGTCTATTGTAGTTAGGAACAATTAATTCGTTACCTCTACCCAAATCC
TAATTTTTTTTGCTAATTTGCAGGTTTCTAAGACAGGCTCTAACGTAGCTTTACACACTTT
CTTATAAAAAATCAGCATTCCCTTTAATATCTATATTCATTGCATCCACTGGAAGGGCTTT

-345-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

TAATGGCTCTTTCTCAATATAGCCGTTGGTTATCATTACATTGAACATTCCATTTTCCCT
TGCTATAACTGAAGTGTACATACATGAAGTCATAATATACTGTTGGTTCTGTATAGGTGTA
AGATATTTCCGGGGCAGTTGTATCTTATAGCAACTTCAACAATCTCTTCTGGTGTCTATCTC
TCTATAAGGAATTTTCATCTGGCGGAAATTGAGAAATTGTCCAATTTTGGCAGTGCAAACA
TCTAAAGTTACATCCTCCAATTGCTAAAGAACTACTTGAGTTGTTGGATAGAAGTGGAA
TAATGGCTTTTTTCTATTGGGTCAATTGCTAAAGAACAACCTTTCCCATAAACCAACAGC
ATATAAACTCCATTGATATTTCTCTATTCCAACAAAAACCCCTCTCCCTTCTTTTAT
AATACAGTGTCTTGGACAGATATGGCATCTAACCTTATTGTCATCTAATTTTTCATAGAA
CATTGCTTCTCTCATAATTTCCCTCTAACGGCAAATATCTCTGTAAGAACTTTAAGAAA
GTTGAAAAACCTACGGTTTTGTAGCTTGAAsTTACGCTTCGATTTTCATyAAAATGGATGC
ATTGCTTCCGTAAGGAAGCAATknCTcTTAATCTATACTGTAAGTATTTTTTACTAAGTT
TCCTCTAACGGCAAATATCTCAGTAATTTCCATCAATACTTTATTTTTATATATTATATT
ATATGTTCTTTTTGGTAATCTACTATAATTTGTTTTTAAAAGTGATTTTAAATAATCATC
AATTTACAGCAATTCCTATATATTTAATCTCTCTCTGTTTCTAAGTTGTGTTTTCTTAT
AATTTTACCTATGGGAATATCTGCAGATAGTAAATCTCTCTTATCTCTCTCTAAGGTT
CTCTTCTCAATATTTTTAAATGGTGTGTTTTGACTGCATAAACTAAAGGTATATTATT
GACTTTGAGAATAACCTCTCTATAGTTTGTGTTAGCAACAATTTTTTGGTTAATTGTCTC
TACTCTACACTCCCCTTCAAATAAAATTTCTAAGATGTTTGTACACTTCCGTCAGTTCC
TAAGAGTATCTTTTCTCATTCAATAAAGGAAATGTTTTATTTAGCTTAGCTATTTCTTT
ATAAATAATCATAAATATCAACCTTAATTTAGTTTTTGCAAAAGTTATTAAAATTCATA
ATGAAAAATTGAACGCCTTCCCAAGGAAGGCGTTCATAAGTTCCCTATGTACTTCAAAT
GTTTTGCAAAAACTATTGGTGATATTATGAACAATAGGATAGAGAGGTTTTTAAAGTAT
ATGGAAGGTGAAGGTATAAAAAAGGCTGTGATTTTAAAGAAAGAGAATATAAACTACTTC
TTAGGTAAATACTTTATGAGCTTTTCTGTTTTAGTTTTTGAAGAACAGCCATATTTATAC
GTTGGAAGCTTGACAAAGATTATGCTGAAGAGCATTTTAATTTTTTAGAGATTAGAGAG
TTTAAAGCTGGGAAGAGATATTTAAAGGATGCGATGGAGTTGAAAAAGAATTATCAATT
GGTTATTTAAATACATTGATAAAGAGTATAAGATAATCTCTGACAAAATCAAAGAGATG
AGGATGATTAAAGATAAAGAGGAGATAAACTAATTAAGCTGCTGAGATTAGTGAT
AAAGCTATAAATTTGGGTTTTAAATAATTTAGATGAAGTTAAAAATCTAACAGAGTATGAG
TTGGTTGCTGAGATTGAATATATTATGAAAAACATGGTTCAATAAAGCCGGCATTTGAT
TCTATCGTTGTTTCTGGTAAAAAACTTCATTCCCTCAGCTTACCTACAAAAGATAAG
ATTGCAGATATTTTATTAGTTGATATTGGAGCAGTTTATGAGGGCTACTGTTAGACATA
ACAAGGACGTTTTTTATTAAGAGCAGATGAAGAGATGAAAAAAATTTATAACTTAGTCTAT
GAAGCAAAAAAAGTTGCTGAAGAGCATTTAAGGAAGGAATTTAGCTAAACAAATTGAT
AACATAGTTAGAGAGTTCTCAATGATTATAAAGAGCTATTTATTAAGCTTTTGGGGCAT
GGCGTTGGATTGGAGGTTTATGAAGAGCCAGGCTATCAAACAAATTGAAAGATGATGAG
GATATTATTTTAAAGAGGGCATGGTTGTAACCATTTAGCCGGGCTTATATTTAAAGAC
AAGTTTGGTGTGAGAATAGAAGATTTATTTAGTTAAAAAGAATGGATTGAAAAGTTA
AGTAAAGCAGAGATTTTCAAGATATTAATTAACGGCAATGTCTTTCTCAAATCTCTCTCA
ATCTTGCTATCTCCTTGGCATAATTAATAGCTATTTCTCTCATAACTTTATCTATATCT
TTTATTCCTAAATCTTCCAATCCAATAATTTTAACATGCTCAGCCCTTTTGATTGACA
TTTATCCCCAAATGAATTTTTGCGGAAACAGTTTCTTTACATGCAATACAAACAGATAAT
TTTTTGTCTCTCAAAGTATAAATCATCCCCATCTCTTTTTAGCTTTATATTATAGCTCTCA
ATCACTTCTTAGCTATAAAAAACAGTAATCTCTGCCTTAAATATATTGTCTTTAAATCA
ATGACATCAAAATGCTCTACAACAAAATTTATGGCATCCTCTGATTTTATTGGGGTTTTA
ATATCTTTCTCTCTCTTAATATCTTTTAAATCCTTCATATTCTCTGTAGTAACTTCCATT
CTACCTCTAAAACAACTATGCTATCTTTTTGAATGTCAAAGGTTTTAAATGCCATAAT
GGTTCTATCTCTTTCCAGTGTAGTCTAATCTATCTTAAACAAAGATTATAGACATATAT
TCAGTATCATAAACTTCAAAATCCATAAAATCACCATGGTAAAGGCTATGTTCTCTTTT
AATATCTGGAACCTCCGAGAATACATCAGGTTATATTGTTTAAATATAAAACCATCCAT
TTCTTTAATTTGAACCAATAGGCATCCTTTAATGGTAACATTAATTTAGGAGCGTTTTT
TTGCATCTCATCAACTATTAGCAGTAAATCTCTAATTCTTCCCAAGTTATTCAAATCTAT
TCCAGCATTTTTTAAAGAGATTTTCAATCTCTTTGTATGAGATGAGTTGATGAACCATAAT
CTCATCAGCGTAGTTGTTGAGTTCTTTAGCTAAATTTAAAGCTCATTATCATTAATCC
TGAATATAAATAGACCTAACAAATGTGTGTAAATACTTTGAGGCAATTTTTATATTATT
TAAACTCTATTAAATAATCTTTTCCAGTTAATAGTTTATACTTCTCTCTACTAAAAGA
GCTCAAACATAATCATTATTAAGTCTAATCCCAAATCTTTAAGCTCTTTAATAATCTCTTC
ATTTAACAAAGTTCCATTTGTCTGTAAATCAACTCTAAGCCCCAAATCTTTACAAAACCTC
TATAGCTTTTTTAAACCTTCTAAATCCAACAACGGCTCTCCaTATTGGGATATAGTAAC
TGTCTCAGCCTCTTCTAAGTTTCCATAAATTCCTCTTTTTACAGTTTTTAGCCTTGAGTA
GCAATATATACAGTTCAAATTTGCATTTTTGTGTTAATTCTATTGAGGGATGATGTTGAGG
ATTTTCTATCTCTAAGTTTATGCCTTCACAGCCAATGCAATGTCTAACAAATTTkAAaT
CTTAGCTATATTTTCCAATTTATCGCAAATCTCATTTCTTAAACTATCATGCAAATCCC
ATTTTAGTTTTTATCAATCTAAATCTTTTTTAAATAGTTCTTTATTATATCTCAAGTTT

-346-

TTTGCTATATTTTAAATGCACTGGATAAGTAACTCCTTTCTTCCCAATGAGTATGATTTT
GTTATTTTCTATCTTATAACCTTCAAAACCTTTCCATGTTATAAATCTAAATCCTACATA
TATCCCATTTCTTGCAAAACACGGATTTTGTATTTTACAAACAACAAACCAAGATAAACAA
AACGAAAAATGTTATGGCAAATGTTAAAGAAAATCTAAAACCTTCTGGCAGTTTTTCCCA
5 GAATAAATACAGAAAACCTTCCAATAAAAAATATAGGAAACCCAAAAGCTAAAAAAATCAT
TAAAGCATATTTTTTCCCAAATACGTTAAAGTTGTTATCCTTATAGACAAATAAAGCATC
TTTTATTAAATTTCTTTCTGATTTTATTGCTAAATAAATCCCATAACACAAAATCCCAGC
TAATGCAAGCTTGATTAACCCAACGTACGATATAAGAATTACTCCATAGGAGTTCATAAA
10 CTCCCCCTTATCAGTGCTTAATAATAACCAGCAGTATTCATCTTCTCTAACTTATCCTTTA
ATTTTAATGCCTCTTCTATCTCCTCATCCTTCAATGGTCTTCTGAAAGCAATACAAACAA
TGGCTTTTGCTATATAGGTATTTTTAATCCTCATACCCTCTGGAAACACCCCTACCCATAA
AATCCATAACCTTATCTATGAAATCCTTACCTGCATCATAAACTTCCATATCTAAATCAA
TATCTGAATCTGTAACAACCTCAAACCTTGATGGCTGGTCTATGACGTGTATCTTTTTTA
15 ACAGATGTGGGAGATATGTCTCATCAGTGATTTTTAGCTTGTATATTATTTTACCACCTT
CTTTTTTTTTGCTCTACAATTTTCAAGCAAAATCTCTCAACTTAATAGCTCTTCTTGTATGTT
TTGGTAAACCCCTAATATAAAATAAGGTTCTTTCTCTTTAGCAATAAATTCACCCCTAA
TTATTGATTTTCTTAAAGCAAATCTTCCAACGCTGTTTGTATGACCTTTGTATAAATCT
CCTTCCCGGCTTTATCTTCACAATGGACAACCTATTTTCAAGCATGTTATCACCAATTATAA
20 CACTCTCTTTATAGCATTGCAACCATAGGAGGAAACCTCCTATTGGTATACCTCCCGTC
CATTAACCAATTATCAAAGCTAAATCATCTATTAAGGAACATTAGAAGCCCAAAGGGTT
CTATAAGTGCCATATTAATTTAAAAACTTTGATAATTGGTTATAAGTTGGGGGCTTTTCA
CCCCAATTAATGTCCAATTTTTAATCATAATAACCTTTTTATAGCATTCCAAACTATAA
ACTTTGAGGTTTTTAAATCCCTTCAATGGGATTTAAAAATAAGATATTCCTTTTAAATCAG
25 ATAAGTATAAACTGGCACCGGGATATGTTTTTACTAACCTCATACTCATCCTTAAATAA
CTTTAAAGCTTCAATAACATTATCTTTTTTAAATCTCTATAACTTCATCACCAACATCTAC
CTTTGGTTTTGAATAATTCAGCATGTCCAAAACATGTCCAATTTTTGAAGTGCATCTTT
TAGCATAAACTCTAAAATCTCTCTTAAATCCTTAAATTTGCTTTCTTCAACAACGTATTT
TATGTCTTTTGGCTTTCCACCAACATAGCTATAGATAAGCTCTTTATCTTCGTTAGTTAG
30 GTTAATATTATTTCTCCACTGCTAAGAAATCCATAAACTTTAAGGCAGTTTCCTTGTCAAA
ATCATCCACTAATAGATATTTTGCCCTTCCCTCTAACTCTCCAGTGCTATAAACGTATTC
AATAAATAAGCTATCTGAACCTAGACAAAAAACATGGCATAGATGTTGTCTTTAGTTAG
AGAGACTAAAACTGAAACAACCTCTTTAATAAATACTTCTGCCAATTTCCGAAGCGAAG
CGAAGGAAACGCTGAAAATCTTTGATTTTCAAGTGTTCAATACAACATCTTTAATCATCTG
35 AAGTTCATCAAAAATTAATATTGGCTTTTTTCCCACTCTTTTTAACCTTAACAATAAGCT
GTTTAAGTATTGGAAGGCATCGTTTATCTTCTCCTCAAATAGTTTATCAAACCTCTACCTC
TGGTATTGGAATTCAGTTAAAATCCTAACACCCTTGGTTATTAGATTCAAAACCTCATC
TATTCTCTTAATCTTCTCAAAGAAATCATCTTTTTTATAGTGGTAAAGATAGCTTCAATAA
TTCCCTCTTTTCTGAAATTAATAAGTCTTAAATTAATATAAAAAACCTTATAATCATC
40 ACTTAGTTTGTTTTCAATGATGTGTTTTATTAAGGCAGTTTACCACATTTTAAAGGGCC
ATAGATAAAATAAATATCATCTGGCTCTCTATTTAAATATGGAGAAATTCATTAATCTC
CCTCTCTCTATCAAAAAATTTTCAATAATCCACCAAAAAATTTAAAAAATTTATGCCTTCAT
CTTCTGTATCTATATCCAGATGATAATAAGCTGCTCCAACAGCTCCAATTAACCTGGGA
GTATCTTGGGACAATAATCTTTCTTCTTAAACTTCTTCCATAGCTATAACTAAACCTTT
45 CAACAACTACTTCTCCACCAATATAACTGGGTCTCTAACATCAACCTCTTGTAATTG
TTGCTCAAACACTTGTTCAGCTACTGAGTGAGCTGCTGCTGCAGCAACATCTTCAGCCTT
AGCTCCTTCAGCTAATGCAGTAACTAAATCCTGAATACCAAGACTATACAGTAGCTGTT
CATCTTTATCTTTCTCCAATCTCCCTTAGCTGCCAATTTCTCCAAGCTCTTGTAAGAAAC
50 CCCCATCTCCTTGCAGTAATCTCAAAGAACCTACCCTTGCCCCAGCACAGATTCTCTCC
CATTGTAAATCCATCTGGAATGGCATCGTATAGAGATATAGCTTTGTTGTCCATCCCCC
AATATCTATAACTGTTGCTTCTCCTTCTTGCTTATCAGCTAAATATGCTGCTCCTTTTGA
ATTGACTGTTAGCTCCTCTTGGAATTAATCAGCTTTAAAGTATTCTCCAAGTGTATATCT
55 ACCATAACCAAGTAGTTCCAATGGTTTCAACTTGGTCTAATGATATGCCAGCTCTTTTAA
AGCATTATTAAGTCTTCTTTAGCAGATTCAATAACATCCTTTGTATATATCCATCCAGT
TCCAGCAACTTCATCATCTATCATAACAACCTGCCTTTGTTGTTGTAGAACCGCTGCAAT
ACCTAAGCTTATCCCTCCTGCTTTTTTCTTGCCAATAAAGATTTTCTTCAACAATTGT
GGTTAATGCCTCCATCTTGTTAATAACTCAGATGCTTTTGTCTCTCTGTGAATGAATA
60 CATAACTACTGGCAGATTTGTGTTTTGTTGTATAAGCTTTCTAACTTCATTCTTACCAA
AGCTCCTTCAAGCATCTAAACATGTAGCTATAAACACTGCCTCAGCGTCTGTATTTCC
TTCAATAATTGACATTGCCCTTGCAAACATCAATTTTAAAGTTGCTGAGCCAACCTTAAA
CCCTAATCTATCCTCAACTTCATCAATATATGATAAATCAACCTCTGGAAAAATGAGTTC
TCCACCAACTTTTTGTGCCGCTTTTCAATTTCTGTGATAAACTCCGCTCCATTCAGCACC
ACATGTTAATAATGCAATCTTACCATTAACTTACCCAATTTAATATTTATATAGTAAT
GAAACTTTTCTTAGTTTCATCAAAATATATTGTTATCTGATTCTTGGTTTTATTTATAAAT
ATCTTCAACTCTAATATTTATATGGAATTTTTTTTATTAATTCTAACATTTTATTTTCAG

-347-

ATATATATTCCTTTGTGCCTATAATCAGCTTTGGTTTTCTAATATTCTACCAACAATA
CTACAGGGCATTTATTTTTTAAAGCAATATCTACTACTTTTTTCATATTCTTCCTCTGGAA
CTGCTATTATATAAGTCCCTAAATATCTTGTAGCCCTTGGATATGGAAGGGACTTTATCT
5 CAGCTCCTTTTTTGCCTTAATTAACATTTCCAATAAATCCCTAACCATCCTCCCCTTG
ATGCATCCTTACATGCGTTTATTTTTATCCCATTCTCTAAGATTCTAAGTATGTGTCAA
ATTTTTCTTTGCTTTATAAATTCTCTCTCCAACATCTCCCTCTACTGGGTCTCCAAGCA
TAATTAGTAAATCTCCATCTTTAGCTCCTCCATCTTTTATTATCAAATTTTCATCAATCA
ACTCCCCAAAAACAGCTACTGAAATACAGGATTTCAATTCTTCAACCGTTTGTGTATTTT
10 CCCCATTATTGGAATATTAGTCCTATACTTTGTTTTCTTAAACCATCAACAGCCAAC
TTATCTCATCTTCATTTTTTGTGCTTGAATGGCATTAAATGCAAATTTTGGCTCTGCCCCCA
TTGCTACAACATCACAGGCAGTGTGAATTAAAGCTGTTTTAGCCCCATAATTTTAAAGGAT
AGGGCCCTTCCATATTAATAACCATGTTTTTATACTACTGCATCATCTCCAGCTTTAA
TTCCACTTTTTTAAATCATCAATTAAATCATCAAAGTGCCAAAATGCCTTTCTTGGATAGT
15 TTGTTTCTAATATATGCTCTATAGCCATTTTTAGCTCGTATTCAAATTTTCCATTTTCA
CACCAACTTTTTATAAAATCTTTAGCTTTTTCAATATTTCCAACCTCTTCATAAGTTAA
AGCAATAATTTTCATATATTTTCATAATGATAAAGGTTTATTTCTTTAATTTTTCAAAACA
TTCTATTGCTTTCTCATCTTCTCCTAAATAAATGTATATTCTTCCCATAGATTTCATAAAT
CTGTTCTAATTCAAACACATTTGGATTTAATTTTAAAGCTTTCTCAAATATTTTAGTGC
20 ATGTTTATATTTCTCAATTTGAAGTATGTAAAGGCAACTTTTAAATTTAAATCAATATC
ATCTGGTTTTAATTTCTAAAGCTTTTTTAAAGTAGTTTATCGCTTTTCCAAATCTTCTTC
ATAATATAACTCTCCCAATATTCCAATGCTTCTACATCATTTGGATTAAATTTCAAAC
TTTTTCAAAGTATTTTATTGAATTTTTATTATCACTCATTAAATAATAGCTCTTTCCCAA
TCCAAAAGTGCTTTATAGTTATTTCTATCTTTTCCGATGCCTTTCAAATATTTTAT
25 TGCTAAATCTCTTTATATAGTTTAAATAAGCATAGCCCTTTTACATAGAAGTTCTGT
ATTTTGATTTAACTCTAATGCTTTTGTGTAACAAAATAATGCTTCATAATAAGCTTTCCA
TAGATATGCTTTATCTCCAAGGTTTTTCCAAAGTTTCCAGTTTAAATATCTTTATTGCT
TAACTTAAATACACTCTATTTTCAACCAATAATTTATCAATATCTTCATAAAGAGTTGA
TAACCTATTATATATCAACCTTAAATCATACAACTCGAATTATTTGGACTATTTTTTGA
30 TATTTCTTCTGAAATTTTATTAGCAGTTTCTATTAGCTTATCAATCTCATCAATAAGCAT
TTCTGTAAGTTCTTTCCCAATCTTTAACCTATTTTTTAAACATTATTTTTCAATAAGTT
TAAATTTCTAATGTGAAGTTTTTGTCCATTTTAAATCGCCATAATTTATTATTATTATT
ATTCAATTTCTCAATGACTTTTATTGGGTCTAATTTTGATGCTTTATATGCTGGATATAATG
CTGAAATCAGAGATGTTAAATTTCCAAATATTTATGCCAATTATCATATAGAAGATTGCAT
35 AATAAGACAGTGAAGTTTTTAAACAGATAATGAACAATCAAATACCCAAAGAATAAATCTCA
AAAATGCCCCAATTAAGAGCCAAATACTCCCAATATCAACGCTTCATAAAGGAATAAAA
TTATAATGTCCTTTTTTGTGCTCCAATGCTTCTCATAACTCCAATTTCCGTTGTTCTTT
CAACAACACTCATCAACATAACATTTCCAATTTCCAATACCAGCAACTAACAATGAAATAG
CTCCAATACCCATTAAAAAGTAAGAAACCTTAGTTATAACTCCGTTAATCGCCTCCAATA
40 TAGAGTTTAAAGATATTATATGCATTTTTTCTCTTTTCTGTTTAAATTTTATCTGTTT
CATTTTTTATTTTATCAATATCATTTTATATTTTAAACATAGAGGATTATCTTGAATAAT
TGTAATTATTTTCTCCATAAAACCTTCTGTATGTTTTTGGCGTTAAATTTAAAGAATTAT
CTGGGAATAAAAAATGTGCTGTTATAAATCCACATATCCTCAATGAGATATTTTTAATCT
CCAATTGATTTCCAACATTAACATCATTAACATTAGAAAAGAACGTATCAACAGCAACAG
45 AAGTGTCAGAAACCTTCACTTTCAAATTTAAGTATTTTATGTCATTTTATCAATGCCGA
AGATGTTTGGGTATGCTTTTCTATTCTTTCTTTTATATAAACAATAATCAGAAGTAGCAT
AACTGGAATAACTTTGCAATTTAAACTCTCAGTTTTTCAATATCTCTTTTATCAAAAG
AAGTATAACCATTTTGTAAATTTGGAAAAACAATTATATAGTTAGATATGCTCCCCAAT
TTTCCATAATTCCTTGTTTTAATCCTCCTCCTAATATTTCCCAAAGAAGATATTGCCGCAA
50 CCCCTATTATAATCCCCAATAAAGCTAAATACTTCTTAAACAAATTTCTTTTTAAATTTCT
TCTTTGCTAATTCAAATAACATACATCTCCTCACTTATTTAATTTGTTATTTTATCCAACCTCT
TAAAAAGATTTAAAGAAAGAAGAATAACATTAATGTGCTATAACCTCTCATGCTTGGGA
TGTGATTTTCAAAAAATGTTAAGCCCCAAAAATAACGTGATTCTTAAATAAAGGTAATTC
CAAAGAATATAGTGAAAAATTTTGCAAAATCCTTAATAATATCTTTTGACGAAAAATATG
55 TCGAAATTGATAAAGATAAGAGAAAACCAATAATATGGATAAAATCATAAACTCTATAA
TATGATATTTCATCACTCGGATAAGTTATATATTTTCCAATTAAGAAGAAATGCTTCCAT
CTACAACCAAAATTTATAAAATATACAACAATATCGCTACTACAACCTGCTCAACTTAT
CGAAGTTTGTAGATGTTATCTATCATCAATCCCCTCAATTTTTCTTCCCTCTCAACCTCT
CCATCTTTTAAATAAATTTATCTCTCTCCAAATCTCGCAACATTTATATCATGGGTAACA
60 ACAACAACGGTTTTTCCATCCTCTTCAATTTTTTAAATAATTGCATTATCTTTCT
CCTGTTTTGCTATCTAATGCTCCAGTTGGCTCATCCGCCAATAAATTGGTGGGTGTTTT
GCCAAAGCCCTCGCTATAGCAACTCTGTGTTGTTGCCCTCCACTCAACTGATTGTTG
TGATTGGCAAATCTCTCCTCAACTCTGCCATCTTTAAGCATTTCTAAAGCTCTCTTCTC
CTCTCTTCTCCGCTCATTGCTCCCCATATTTTAAATCAGTGGAAGTTCAACATTTTCT
AAGGCAGTTAATAAGGAATTAAGTTGAATTGCTGAAAGACAAAACCAATTTTATCTCTT

-348-

CTAATTTTTGTTAATTCATCATCATCTAAGTCATTGGTCTTTATATTATCAATATAAAC
TCTCCCTCTGTTGGTTTGTCTAAACAGCCAATAATATTTAACATTGTTGATTTTCCACTG
CCAGAAGGACCCATAATCGAAACAAACTCTCCCTCTTTATATTCCAGATTTACATTTTTT
5 AGAGCATAAATAATTTCTCTCCCATTTTGTATGTTTTTGTACATTTTGTAGTTTAATC
ATAAATTTCCCCCTAAGAATTTTTAAATTTATTCGTTAATTACTATTTTCTTAGGAATGCC
TTTAATTTTTAATATTGTTTGTATTTTGTCTTATTAGTTGTTTTTCAATCTCTTCCCA
GCTATAAAATGCAATACCTCAATCAATATCCCTTTTTCGTAGATTCTTATCCCTATAGGT
10 TTTATAAACTCAGAAATTGTAATGCCACTATAAATATAAAAAATAAACTGCACTGTT
ATAAAAGTCCCAGAGAAGTATATAAATCCAGCATATCCTAAACTAACATTAATCTTAA
AATTTTATAAACTCTATTTCCAAATATTCTCTTAACCTCTTTTTTAAGCCGTCCTTTATC
TATCTTTAATATTTTTCTTGAGATATAGATTAAAAATTAAAGTAATTCCTACTAAACTTCC
AAAAGCCAGCAGTATAAATAGCAGTATTGATTTAGTAATTAAGATATGGATACGATTGA
CGCGAGTATTAAAGCCATTCCAATATAAAAAATAAAATGGATTATTCCTTTTCATAATATC
15 ACTTTTTCTTTACGAATCCCTTATAAATTAAATAAACTACTCCAACACAGAACATATAG
CTATTCACAACACTAAATAATTAATTCCTCCATTATTATTAGTCTTTAAGGAAACCACTT
CTTTACTGATTTTTACTGTTTTATATATGGTTATTAGGTTGTTATCTTCATCTCTATAGC
TTATTTTAAAGTGGAAATTCATTTACATTTCCATTAAATTTGGCAGTGCAGTTCAAACTAC
CATAATCATCTGGATTAAATGTTCCAACGAAGTAGTTTTTCATACGGCTTTTTTGGAAATGA
20 TGTTTTTTGTTTTTCTATTGAGATTAAGACGCTCTTTGCCTTTCCAGTTCCAATGTTGT
CAATATCTCCAGTTATCTTTATTTTCGTTAAATGAACCTTTCTATATCAATCCCACTTAAAA
CCAAATCTGCCTTTCTTACAACATTTATTGTTAGATTTTTCTCAATCTGATTGTTATCGA
AATATAACTATAGGAATTGAAGTAACCTCCCTCTTTATCTACTTTTTATTGGAAGTTA
GATTTTTTGTCTCTCCTTTTTTGATGAATATAGATTTTTGGTTATTTCCAATAAAGTATT
25 TACTTATTTGAACAACAAATAAAGAATCTTTATAATTATTTTTTATTGAAATTGTTAGAT
TTTCTATCTTTCCAACGTAAATAGTTGGGTTTTTATATTTATTGAAATTAACCTATTTG
GGAATACATTGAAGGTTAAAAATCCAGTTTCTTCAACTATGTTTTTATTTTGATACGTTA
AGGTCTCTGTTTTTGTAGTCCCTTCTATTGTTCTCTGATTTTTTGGGTTAATTCACAAAT
TATAAGGGTCTTGTGAAGATATTTTGTAAATTTATAGAATAAACTCCTTCTTTTTTGGCAA
30 AGATAGTTAGTGGAATGTATGTAGATGTCTTTGAACCAAGGCAGATATTGTGAAAGTAT
TATCTCCTAAAACCATTAATATTTCGAGTTTTGAAATCTATTTTTATATTTTCAGCAG
TTCTGTGTTCTTTATTTGTCAATAGTAAGAGAATTTGATTATTACCACTTTTAGTATAT
TATTATAACTTTCTATAACTAAGTTTGCCTTTCTCTCACTGGAAGGGTAAAAATCTAT
TTTCAGAATATTGCTGATTACCTTTTGTATAGTTGCAATAACCTGTTATCTTATAATCAT
35 AATTTGGTGCATTAGGATTTATTTTTATTATTAAGTGAGCTACACCATACTCATAAGGAA
AAAGATGTCCAATCCATTGCTTTCTCTAATAATCTCTATGTTTTCTTTGGATATTTGAT
TTGTTGGTCTATATATACAACCTGATTATTGATTTCTTTGTCTGATTCTATTGTTATAT
ATAAATCAACTAGTTTATAGATGGCTCCAAGTATTGAGCGTTATAATCAATATTTTTGAAG
TTATATAGGCAGAAACCTGAGATAAAAGAAATAGGAAGATAAAGATGATAAATAAGTTTT
40 TTAATCTCTTCATCTTTTCCCTCATTTTATAGTAACCTTAAATACACTGTATAGTTGATA
CAAACCAATATAACTGTTGGAATTAGTGACGTTATAAACGCATTTCTTGTGTGAGATT
TCTCGCATATAATAGGCAATAGGTATTGTTATTAAGCTCCAACCTATATTTGGAAGGAAT
CCATAGCCAGTAAAGGATAATGTTTTCTTAAAGCTTCTCTCTCCTTTGAATATCATTTGAA
ATGAGATGCATAAATCCAGCTATAATTAACCATGCAACAATTCACCAATAAATGTGGAT
45 ATTAACGCAATAATCTTGTTAAATGCCAATACTTGCTGATACTGTGGAGGAAAGATTTTG
TATATAATTGAAGTTGATATGTAGGCAGAAATTGCTATCAATATGGAAAAGATTAAAAACA
ATTAATAAATGGTCTTTTAGAGAGATTTCTTTTGTAGAGAGTTTTTGAAGAAAGTGCTCT
GGATTTGTTAAAGCTTCTATTAAATTCATTAGTATCACCTATTAGATTTTTCAATGATTG
TATTTGTTACTTCAACTATTTAAATCTTACGTTAGTAGATAAGTGGCTATCTTTGGAGTG
50 ATATAAATTTCAATAAAAGCGGCTATAACGATTAGAATTATTGAAATTAGAGATAATTTT
AAAAAGTCCTTAATATCTTCTTCTGTAAGTGGTTTTTCTTTTTTATCTAATAAGTAGAGA
GTTACTTTGTAAGGAATTTTAAACCTGCTACTGCTGATATTAACATTGCTGAGATTTCCG
AATATTCGGTGTGGAAGAATTAAGCGGTTATTAATTTTAAACGGTTCGTTAGTTAGGGAA
ATAGAACCAATTAAGACACCAACATTAACACCGTTGAATATTAGATTTATAAAAGTAGAT
AATCCAAAAGTTATAGAACCAGCCAACATTAGGAAGATAACTTTTAAAGTTGTTGTTAAT
55 ATTGAAGGAAAGTTAACTGTATATTGGGTATATAGTTGGATAAATCCTTATCGTTAATT
TTTGATAAGTTGTTTATTGAGATAAATCCAAAAATAAAACCAATGAGAAGAGCATTAGA
GTTAAGATTATTGGTATTTTTCATGGTTTCCACAATTGTTAAAGTTATTATTATTTATCA
TCATTATTGTATAGTATAGTGTCTAAGTAGTACCTCTTATTTTATGTAATAATATTGTC
CTACATACTAATGAACCAAAGATAAATAAAGGTACAAAAATTGCACAGAATGTAAGAAA
60 ATCTGAAATATAGCAGTAAACCATATAATAAATTGCTTATTTAATAATATAATCAGT
AATAATAACGAATAGAATATCGAAACCATCACTTCGTATTGTGCAATTTTAAATATAGTT
TTTAATCCATTATTCTCTAATATATCTCTTTTTAATTCTTCAGTAGATATCCTCATATT
TTATTATAAAGAGCAATGATGTAATAAACCCAGCAATATAGATAAAACAATCAATTCT
ACTATCTGGCGATATACAAAATCAAATTAATTTATTAAATGTAAATGTAGTATCAAGT

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

ACAAGTATAAGCATGAAAGGCATAACCAAACATAAGACCAACGCTAAATAAGTGAAAGAC
AATATACCATTTAATTTCTTTTCAAAGTTCATGTATTATCACCCATTATATCACCTAAAA
AATATCAAAAAATTATTAAAAATTAAAAAGAAAAACATTTTTAAGCTAATACCGTAGTAC
TAAACACAACAGTAAATACTCCAGAAGCCAATCCTGCAGGACCTAATGCAGCAGAAATAG
CCGCTCCAGTAATAGCTGAATCCGCGAGCTACAAGATAACACTGCTGAGCTGTATCAATAT
CTCCTACATAGTATTGATAATACAATCCAGCATCTCCCAAAGCTATTGGCTCAGCCACTA
AAGCCCCTATCATACTTACTAAAAATCACTGCCCCAAAAATCTTATATACTCCCTTCTCTA
AAAATTTTCATATTGCCACCTCTTAAGGTGGTTGTGTAGGCACTGGCTCAGCTCCATATAG
GGAGCGTCATCGCCAACCTATTCTTTAATTTTTTGTATGGTGGCCCTATTATTTTCCACAT
TTTTACAAAATGTAATAATACAAAACCTCTATATATATTATGATTTAAAGTTAAATAGTA
AATTATATATGTTAAAAATTTTTAACTTATTAGAATTTTTTAATAATAAAACAATTATAACT
TTAAAAAAGTAAATTATTTTTAACTATTTTATAATTTTATATCAAAAAATGAAATATAAC
ATAATCAATATTATTTAAACACGATTAAAATGCATTGGTGAAATAATGAACATCTTAAGG
AGAGGAAGATTAGGAAATTCATAAAAAGAAGATGTAGCAAAATACACAACAAGCTTAAGC
TTTGATAAGGAGATTTTTGAAGCGGATATCTTATGCGACATAGCTCACGTAATAATGCTC
TATGAACAAGGTATAATAAAAAAGGAAGACGCAAAAAGATTATTGAAGGGTTAAAAGAG
ATTTATAAAAAAGGAATGGAATCTCAACTTAGACCCCTTCTTGGATGATATACACATG
GTCATTGAAAGTGAGCTAATTAAAAAAAGCTGGTGAAAGATGTAGCAGGAAGAATGCACACT
GGAAGAAGTAGAAATGATGAAGTAGCAACAGATTTAAGAATTGCATTAAGAGAGAAGGTC
TTAATAATAGCTAAATCTTTAATTAAGATGTTAAAGATATTTTAGAATTAGCTGAGAAA
CATAAAGAGACATTAATCGTTGGATATACACATTTACAGCATGCTCAGCCAGTAACCTTTT
GCTCATCATTTGCTTAGCTACGTTTCAGCAATTGAAAGAGATATTTAAGATTGTTAGAT
GCTTACAAAAGAATAAATATTTCTCCATTAGGTTGTGGAGCAATGGCAACAACCTGGATTT
AAGATAAACAGGGAGAGAACTAAAGAATTATTGGGCTTTGATGCTTTGATAGAGAATTCA
ATGGATGGTGTTCAGCAAGGACTTTATATTAGAGACAATGGCTGACTTAGCAATATTA
GGAACAACTTATCAAAAATCTGTGAAGAATTGATTTTATTCTCAACCTATGAATTTGGA
ACTATTGAGATTGCTAATGAGTTCGTCTCAACATCTTCAATAATGCCTCAAAAGAAAAAC
CCTGATGTGGCGGAGATAGCGAGAGCTAAGCTATCCAAATTAAATGGAAATTTGGTTACT
GCATTAACAATATTAAAAGCTCTACCAAATACTTATAATAGAGATTTACAGGAAATTAAGC
CCACATTTATGGGATAGCGTTTATACACAATAGACACAATAAAAATGGTTCATGGAATG
CTAAAAACAATAAAAATTAATAAAGAGAGAATGGAAGAATTAGCTAAAGCAAACTACTCA
ACTGCAACAGAATTGGCAGATACTTTGGTTAGAGAGACAGGAATTCATTTAGAACAGCA
CATGGCATTGTTGGAGAAGTTGTTAGAAGAAGTATAGAAGAAAAAAGGATATGATTGAA
GTTATCTATGAAGTTTGAAGAAATACAATTTGAAAGTTGATGAGGAGAAGATAAAAAAG
GCATTAGACCCCTTATGAGAATTGTTAAGATGAGAGATGTTATAGGGGGCCCTGCTCCAGAA
GAAGTTGAAAAAAGGATAAAGGTATTTAGGGAGAGATTAGACAGATATGAAAAAGAGTT
GATGAGAAATTGCAGAAGATAAATAAAGTTAAGGAGATACTTTTATCCTATGAAATTTAA
TTTATTTTTATTGCAATTTTATCAAAGTAATGATAAAATCATATATTCCAAACATAAAC
TGCCATTAAAGCCCATATTGCCACTAAAATATACCCTTCTTTTTTCTTAATTTATAGTT
AGATAGTGGATAAAAAGCCCTAACCCAGCTGGTGTCTTATCTCCAACATAATGAGA
TAAATATCCAAAAACAACCTGGTAGTATATAGTATAAAGCTCCATTAAACATTTATTTGG
ATTTAAAAATCCAAAACAGCCCATGCAACACAGCAAAAATCATAACTCTACCAAGTAA
AACCTCATTTGGTAACCATTAATAGAGATATCAGTCCAGCAAAAACCTGATGAGATAAATGA
GAGTTTGAAGCTAAATATCCAAAAATAGAGGATACAAATAACAGAGACCAAAATGTATG
TGTTAAACCTCTATGATCTGAATAATGGAATTAAGTATATTAGAAGAATTAAACCCCT
CAAAATAAATAAATCAACATTAATAGATGTTTATCAAAAAAATACAGTAAATATTTAT
AAAAACAATCCCTCCAGATATTAAGGCCCTCTTTTAACAATATCCTCCTTAACATCATG
GTCTAAATCTGGATACAAGGCTCCAGCTAAAGCTAAAAATATCTGTTCTGGTGAGGAGAT
AAAAGGCAATCCAAAGATAATTCCTAAGATTGTATGTCCCTTCCAATTATAAAAACCCCT
TTATATTTTTATTTTTTTTTTTTTATTTTACCCCAATTACAACCTCTCCCTCTTTTAATCCAA
TAGTATTTTAGTCCTTTAACAACCTGATTCTTTAATAATTTCTTTTTTCTTCTTAATAGAT
ATAGTTTTATGTTTAAAGTTATCAAATCCTTAGTAATTTTACCAACTGCCTCAAATTTAA
TAAGATTTTTAAGTAAATCATACTTATCAACGTTAAATAGTTTTGAAGCATTAAAGATTT
CAATTCCTACAACATCACCATTTTCATCAAAATCGATTAAAATATCATCTAAATCCAAAG
TTTTTTTAGATTTTTGCCCCCTTTTTATAAATAAACAATTTATCATTTTCATAATCGTAAT
CTATTTTAACTTTTCAATTTTTTTCCCTCTTTTCTATCTTGTGGAATATTGTAATTAA
ATTTATTTGCAATGGTTCAATTGACTTTATGCTCATAACTACAACAACATCATGTTTTTC
ATCAAACTCATAATATACCTTAAAAATTTATCATCCTTCTGCTTTAATATCCCAACTGGT
TTATTTTTTAGTTAAAAATTTCAAATAGCTCTTCTTCAATTTGGTATATTATCTTCTCTAAGT
TCAATTCTAATTTCAAAGTGTTTGGTTTTCTTAAATTTTCTTTGTAGCATTAGATAGA
TAATTAAGAAATTCATCAATATCCATTAACTTACCATCTCAAAATCAAAATTTTAAATC
AAAAGCTCAACCTTACTATCTCTAAGCTTATTTAATATCTTCAAGGCAATATTTGGGATA
AAGGTTGTTATATATGCTTTATCTGCCTCTAATACCTTCTTATCATCTCCATTGCATGGA
TAAGCATTGATTCCTGCCTCATTTAAAATTTTGATAGTGGCTTTCTCCACCAACTATCA

-350-

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

GTATCTGAAATATAAACCTCCTCTGCTTTTTTCAGCAATTGCCCACTTATATATCTCCCC
CCAATCAATCCAACCTTTTCAGCTGAAATATCATCAATAGTTTTATTTATCTTCAATTTT
TTGCATAAAATTACTCTCCTTTATAGCCGCCAGTGTGCATCTCCTAAATAAAACCTCCA
ATGCTGTAAGGGTAAATATTTCCCTTTCAAAAACCTATTTCCCTAAGGCAATTGCTTTAACC
ATATCTTTATCAATAAATGTTGCATTGACATTTCTGCTCTTATTTCTCTTTAATTATT
CTCATAACTCTTCTCAATCCAAAATTCCCTCTCTTTGCAGTTTTTGGGCTATAGCCGCAC
ATATACCCCATGATGATTTAATGGAAAGCCAGTTAATATTGTATTTAGCCCACTCCTTAAA
CCAACCTCTGCATTTCATCTCATAAGCTCCATTTGTTGCCACAACCTCCTCCTTTAACCAAA
ATCCTTGAGACAGCTATAGCCTTAGCAAAAGCCTTCAACCTATTCTTAGCCCTATTAAAT
GGAGCACCTTCAACAACAAACACATCAACATCTAAATCAATGCATGCTTTAATTCCAGTT
ATTAAATCATCATATCCATCTCCAATGTGGAAAATGCCTTCTAATCCCTTACCATACTTT
TTAGCTGTCTCTGCAACAATCTTCATCTCTTCTAACGGAGCTGCATGCTCCTCTCCACCC
TGCTCCTCAACAACATTTATACAGAGGGTTGATGCTAACTTTATCCAATCTTCAAATTCA
TCTGCTATGCTCTTTCTCCTTCTCTATCAATCTCTTATGAATTCTATTTCTTGGACAACCT
TTAAATGGTGGTCTCTTAAAGTAACAATCCCCATAACAGTGAGTTATCTCCTTTGGAAAC
CTCATAGGTCCATACATTCCAAAGTGGTCTATATCTATTGGCACATCAACATTTTCTAAA
ACCATTTTTTAAACCTTCTATTGGCTTTAAACCCCTCTTTTTTCAGCAATATCTgCTACCGCA
TAACTGCATATATGAATTGGAAATCCCATATAATCGGTTAATATACAATTTTCAATAAAC
TGAATTAAATGTTAATGATGATGAACACGGCCCCACAGCAATCTCAACCAATCACACCCC
ATTGGGAATGTTCTTAAATTACTACCCAATTTTTGAATCTCTTCCAAGGATAAATCATCA
ACTGCATCAACAATCTCAATTATGTCGCTTTCTTTAATTTTTTCTCATTTAGTTTTTTT
ATAATCAGTTTTTCTTAGCTCTAATGCTGAATCTAAGCTATTAACTGCCTCTTTAATGAGT
TCTCTCATAAAAAATCCCTCAATTTATTTATAACAACCTTTTAAAGAAAGGTTGATCAAAAT
GGATGCATTGCCTCGCTTTGCTCGGCAATCAGATGAAATCCCTTGGAAATTTCAATTA
ATCTCGTTTTCACTCGATGATGCCTCTTCCATTAGCATTTATTTATTGAGGTATTTCTGAA
TCGATTGTATAAATTTGCAGATATCTATCTTCAATCCTCTCAACTAACCTTAAATCATAGT
TGTGTTGTTTTTAAAGATTATAATGTTTTCTATATTTTTCCCATCAAAACAAATAATCTGGAA
TTATTAAAATACCATTATCAGAGATTTCTAAGCCTAAATCTTCAACAACCTTTCTAATAA
ACTCTGTTTTTGGATTAACTTTTACATTCAAATCTTTAACCAATTTTTTTTATTTCTTTTT
CTTTATTTTTTtaggaattctattgatttatctatttttcccttcctttcctatgcctaatt
TTTTTAATCTTCTAAACTCTTAATTAATCCATAAAAGTTGCTGATTTAACTTCAAAAA
TCTCCGATTCTGGATTTTAGCTTTTTAACTCTCTCCTTATATCCCTTAGATATAATTA
AATCACAATCAACTTTGGTATTGTAGGGATTAATCTCATACTCTTCCAAACCTATCA
AATCAGCAATCTCTTTATACATCTTTGTTATTTCAATTTTCATAGTTCCACGTATCAACT
GTTTTTATTCAAAACCTATCTCTTTTTGATTCTTTTCAGCTATAAAACCCCCAAAAATTTAT
TTACCTCTTGCAATCTTATCACCACCTTATCAATCTTTAAATCAGCCTATCATTTAAATC
CTCTTTACCAACCTCCCCCATTTATAAAAGCCCAATGGATTAATAAAACCCCATTTTTC
ATAAAATTCTACAATAACATCTCCAACAACCTATTGAAATAATTATAAAAAACGCAGAAAT
CGAATATAAAACAAATTTAGTATATGGATTTATGTTTAATGATACTAAGTTTCCAAAAAG
ATAAAATTAATCCCAACAATAAACAATAAACTTTCAAAATTTTTATTTTTTTATTTAA
AATCTTTAATTTTGTGTATTTTTTAATTAATTTTCTTTATTTTTTCCAGCAATTGATT
AATAAATAATCTAATTAATAATGAAATCGGCAATAAACATATCAAAATGACTCCCGGA
AGTTATGATTATTGTTTTTAGACCTAATCCGAATGTTAGATACACTAAGCCAAAAATAAA
AAATTCAACAATATTACACTACCTAAGATAAATGGATAGGCTAAATAAACACTTTCTCC
CCTCATAGTTCCACACTTATTATTTCCATAAATCTTCAATAATTCTCATACCTTCTCC
AATCCAACCTTTGGCTTTAATCCCAAATCCATAATCATCTTAACAACCTTCCTCCAAATTC
CAGTTTTTGGATTTCCAACCTCCCTTTACGTTTATTGGATGATTTTTAGGAATAACCGTTG
CTACATTACTCGCCCCCTCCAAATAATGCAAACCTGCACCAACTCAGCCCCCTATAGTTGGTG
TTGGTGATGTAATCCTTATATTTGGAAATATCAGCCTTGTTATAGCTATCGTCTTTGCCT
GCTCCAAAGCAGAACATTTTGATGATTCTCCATAGGAGTTCTTTGTAAGGGTTGAAAC
CCATTATTGGAATTTCCCAACATTTAACTCATTTTTTTAAATAAAATAAATGCTCTACTC
TATCCTCATAACTCTCCCCAATACCAATCAATAAGCCAGTAGATAACTCAATATCATATT
TATTAATAATTTACAAACCTTATCTATCTTCCAACCTCCTCTCCCGGCTTAACCTTTT
TAAAAAGATTCTCATTTATGTTTCTAAATTACAACATATTGTATCAATTCCATATTTTT
TAAGTTCTTTAATAGATTCCCTCTGTTAAATCAGCCCTGCATTAACTAAACTTCCAAGT
TTGTGTATTTTTTAACTATCTTTAAAGCTCTTATTACTTCTTTTCCTTGATAACCATGTG
CAGAAGAGCAACTAATCTTTTATCCCACTCTCTCAATGGCTATTGCTGATTTTTTTA
TCTCCTCATCTGTTAATCTAAACGGCTCATAATAGCCCTCTTTGAAAGTTCCGGCAGCAA
AACCGCAATATAAGCATTTAGGATTACATGGCAGATGTTGGTTATGTGAATTGTTGATG
TGATCTCAATCTTCTTCTTAAATAATCCCTAACCTTGAGGCAATGTCAAAATAGCTTTA
ATAATCTCTCCAATTGTCTATTTTAAATAATTTTAAATGCCTCATCTTCATCTATAAGCC
CATTTTTTATAAATTCGTTATATTTTCTTACTTTCTAATAAATTTCTTAAACTCTTT
CAATTTTTTCCAAATACCATTAAATCACCAGATATTTTTACTTTACTTATTTTTATAAGTAT
ATTCACACTTTTATATTTTATTTTGCATTAATATTAATAAATTTTAAATATTTTCTG

-351-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

ACTTTAATATTTTAAATGTATTTTTTTGCAAAAAAAGAAACAATTTTCCTGTAAATTTTT
TAATGAATTTTTATAGAAAAAATGAAAAATTATCTTATAAAAAATAAAAATTAGAAATT
AAGTTAAATTACAATTTATTTTGATTTAAATTTTACCTATCCCTTTATTTATTCCTTTTG
AGACATTATTTACATTTTGTTCCTTCTTCTTCAACTACTTTGTGTTTTCTAAGAC
CTTTAAAGCAGTTGGTAAGATCTCTGCCAATGGACCAAAGCACATACTATCAGCGGTTCC
CAATAAAGCAGCTGGGTCTAACGCCTCCTCCATGTTTGCTATTCCCTTCTCCTTAA
GTTGTGAATTTGTGTTAAAGCTTCATCAGCCATCATCTGAGCGAAGTCAGCTGGAGCTCC
TAAGATCTTTGTAAGTGCATCTCTGTATGCTAATAAACAGCATAAACTGTTGCTGTAAC
TGCTGAACACATATCACAGACAGGACCAATCAAGTTAGCTGGCATTTTAAATGCTTTTCC
TCTTGCAATTTTACCTATTTTCATATAATTTATTAAGTGCCTCTTCACTTGCAACCTTC
TGCGATATAAACTTGTCCTTCATCTCTGGAACACATCCGGGGTGGTATGAGGTGATGTT
TAAATCCTCTCTTCCCAAGTCTTTAAAGATTTTAGCAAACCTTTGTTGTTGGGATTGTACA
TGCGTGGGTTACAATAGCTCCTTCTGGAATTGCATCTGCAAATTTCTTAATAATGTCTGG
CTGTTTGTTCCTTTTGGTAACCATGTAATTACAATATCTGCTCCCTCAACTGCCTCTCT
ATCATCTGATGTTACTTTTAAACCAACATCCTCTGGATGGACTAAGTGGATACATGCCTT
TGGTGGTTTTGGCAACTCTTTTGCTTTGCTTAAACAACCTTCTCTAATCTTTGGCATTAT
GCTCTCTGGGTTTCCAGATAAGTGAGCTTCCATGACTTCTTTTGGGTCAAATTCATCAAT
AACAACATAATCCTGGTCTTTCAGCAAAGCATGGGTCTGAAACAATAACTTCTTTAACATC
AGGAACATAAGTGTAAGGCTCAGCTCCATAGGTTATAGAAGAGTGTGTTAAAGCAATTTT
TGGTTTTCTACTTCTTTAGCAACTCACAAGCTCTCATAAAATGGTTATTCCTGCTGC
TGCGTGGGTTCTGTAACATCCAGCTCCTAAGATTGCTATTTTCATCCTCTCACCTTTTGG
TTAATATTGTGAGTGACTTTGGTAATATTATTGTTATGTTTGGTAATATATAAAATTATC
TATTTGGTTCTAAGTAGTAAATAGCCATAAATAAGTATTATCAATGATATTATTTTTTT
AATAGCCAATATCAAAATTAATAATAGGCTAAAAGAAATCCATAGTCATTTTAAAGGT
TCTGTATTAAAAGGCATTTATAAAAACCAAGGGGCTTTTATATCCATTCCTTAATAAAT
GTGAATAGTTTTGAAATGACTATAAAATAGCGATACATCTGATAGGTGAGGCAATCAATG
TCAATATCTTCAAAGGTAGTCTTAAAAAATAAAACTCTTACCAACTAAATTCCTCAGA
TTTTCATTTAGATTTTCAATAAATAAATATTATTGGATAAGAGCCTTTTATGCTCCTCA
AATCCACCAATTGTGCAAGCATCTATACCAACACATTTTATGTTGCTTTTAAATAATATCA
TCTAAAAATGGTATTTCTGGAATTTTCTCAAAATATTCTCTACCCCAATATTTTGAA
AATCCGGTATAGATTAACAAAATGTCACATGCGGGTAATTTATTTCTTCAAAATCATCT
AAAGATATGCAATACCTTTTCCCTTAATAATTCCATCTTTAAATGGAATCCTATTTTCC
AATCCAACATGTTTTGGATAATCTATGTGTGTGCAGAGATGAGAACCCATGATTATTTCT
GATACTATAAACCCTATCTATCTTTTCTCAATAATTCTCAGTTCTGGGTCTCCAGGATAC
GGAAAATTGATTAGAGTTTGAGTTAAATCTAAGATTTCCATATTTCACTTCAGTTTTAT
ATATTTAAATGTATTTTCATTAAGTATATATACCTCTTCAATCCACATATATATAAGTT
TTGAAAATATATATAGTAGTTATGAATAAAGATAAATCAGCATATATAGrGGGAGCAA
TTTGAAAGTAGAGATACTTCAAAAACGCCAAAGGTTTCTTAATAGCCAGAGGAAAGAG
AGAGATAAAGATTGGTTTCAAGTAGTTATTTTAAAGAACAAAAGATTGGTAAGGTAGTTGA
TATTTTGGCCAGTTGCTAAGCCATATATAAAAACTCCCTATTAACAAAGATATAGA
AGTTTCTGGAAGTGCATATATAAAAAACGATAAAATCTAAATATAAAAAATCTGAGAAGAA
AAATTAATTTAAATGGTGTGGCTTATGGAGGCTCTCAAAACCAAAGAAAATGAAACAAC
AAAAGAAAAAAACTCACAAACAAAAGTTGAAAAATCTGAAAAAAAGAAGAAAATGTTAG
AGAGGAAGAGATTGTTTGTCCAATTTGTGGTAGTAAAGAAGTTGTTAAAGATTATGAAAG
GGCTGAAATAGTCTGTGCTAAATGTGGATGTGTATCAAAGAAAAATTATTTGATATTGG
ACCAGAATGGAGGGCATTTGACCATGAGCAAAAGATTAAAGATGTAGAGTTGGAGCTCC
TATGACTTATAGTGTGATTACAACGAACCAATAATCATTAAAGAGAATGGAGAAATAAA
AGTTGTTAAATTTGGAGAACTTATAGATAAAATTATTGAAACTCAGAGAATATTAGAAG
AGAGGGCATCTTAGAGATAGCAAAATGTAAAGGTATTGAAGTTATTGCCTTTAACAGCAA
TTACAAATTTAAATTCATGCCTGTTTCGGAGGTTTCAAGGCATCCAGTTAGTGAGATGTT
TGAAATAGTTGTTGAAGGGAATAAAAAAGTTAGAGTTACCAGAAGCCATAGTGCTTTAC
CATAAGAGATAATGAGGTAGTTCCAATAAGAGTTGATGAGCTAAAAGTTGGAGATATATT
AGTTTTAGCAAAAGAATTGCCGAATATTGAAGAAGATATTGAAATAGATAAAAAATTTAG
TAAATATTGGGTTACATAATTGCGGAAGGTTATTATGATGACAAAAAATTTGATTATC
TTATGATTACAATGAAAAAGAGTTTAAATGAAACAATTGATTATTTCAAATCTTTGAA
TTCGGATATAACCATCTATAGTAAAGATTTAAATATTCAAATTGAAGTAAAGATAAAAA
AATTATCAATTTACTAAAAAATTTGAGAGTTAAGAATAAAAGAATTCCCTCTATAATCTT
TAAATCTCCTTATGAAATAAAAAATCATTATAGATGGGATATTTAATGGTAAAGATGC
AAAAGTATTGTCTCAAAGGAGTTGGCTGAAGATGTTATATTCTTACTTTTACAAATAAA
AGAAAACGCCACCATTAAATAAAAGAGTATAAATGATATTGAAGTTTATGAGGTAAGGAG
AATAACAAATATATATACCAATAGAAAACCTCGAAAACTTATAAACTCTGATTTTCATATT
CTTAAAAATTAAGAGATTAATAAGGTAGAGCCAACCAAGTGGATATGCCTATGATTTAAC
TGTTCCAAATGCAGAAAACCTTCGTTGCTGGATTTGGAGGATTTGTATTACACAACCCAT
CCACGATAAAGGTTTATCAACAGTTATTGATTGGAGAAACAAAGATAGTTATGGAAAGGA

-352-

5 TTTATCTGCAAATAAAGAGAGCCCCAACTCTACAGATTAAGAAAATGGCAGAGGAGAATTAG
AGTCAGTGATGCTGCAGAGAGAACTTAGCATTGCCCCGTGCAGAAATTAGATAGAATTAC
ATCAAAGCTCGGACTACCAAGACATGTAAGAGAGAATGCCGCTATAATTTATAGAGGGGC
10 TGTTGAGAAAGGATTAATAAGAGGAAGAAGTATTGAAGGAGTTGTTGCAGCCGCTATATA
CGCTGCTTGCAGAAAGATGTAGAGTTCCAAGAAGCTTTAGATGAAATTGCCGAAGCATCAAG
GGTGGATAGGAAAGAAATTTGGAAGAACTTACAGATTTTGTAGCGAGAGAATTAAATATAAA
ATTAACCCCAACAAATCCAATTGATTATGTGCCAAGATTGCACTCTGAACTTGGATTGCC
15 TGGGGAAGTTGAGTCCAAAGCTATACAGATATTGCAACAAGCGGCTGAAAAAGGATTAAC
AAGCGGTAGAGGCCCTACTGGTGTGCTGCTGCAGCAATATATATAGCAAGCGTTCTTCT
TGGCTGTAGAAGAACTCAGAGGGAAGTTGCTGAAGTTGCTGGAGTGACAGAAGTAACAAT
AAGAAATAGATACAAGGAATAACCGAGCATTGGATATTGATGTAACCTCTGTAGATATT
ATAAATAGTTAGCTAACTTTTTGTGTAGTTAAACCTTGATAATTAATAATCAGTTAATTT
20 TTGTTAATTTTTACGTAATATTAATAATCTGGTGGTTTGTAAATGGGGATATTAGACAAAA
TACAGAAAAATCTGAAAAAATTGAAAAAGAAAAAAATCTGAAACAGTGATTCCAAGTG
15 ATACTAACTCAAACCTATAGAGCCCCATCCAATTAATAAAAAAGGCAACAGTTGGAA
ATGATGAAACCATATTAGATACTTACAGTATAAAAAATTGATGAAATAGAAATGGAAGTAG
TAATTAAGAGAGAGGAGGGTTATATTTTATTATTAGTCCCTGAAATTGACAAAATTAATA
TGTCTCTCTCAAACTTACAAAAGACCCTTAAATCATATAAAATCTCAAAATCAGTGATT
25 TGGGTCTAATAGAATATGACCAATAAGAGAGTATTAACAAATTTCTCCATGAGATATA
ATTTGGCTATTCCGTATATCGACTCATTAGCAAAATCTTTTATTAGTAATTGGAAGGC
TTGGTTTATTAGAAGTTCCACTAAATGATGATAGATTAGAAGAGGTTATGGTTAATGGTT
ACAATTTCCAGTTTTGTATTTTCATAGAAAACATCAGATGTGTGAAACAAATATCGTGT
TAGATAGAAATGAAGTTGATAGGATTATTGAAAGTATTGCAAATTTAGTTAATAGACCAA
30 TAGATTCAAGAGTTCCAATGCTTGATGCTTTCTACCAGATGGAAGTAGAGTGAATGCTA
CCACAGCAGATATAACTATGAACGGAGCTACATTAACAATAAGAAAATTCTCAAAAAATC
25 CATTAACTGTCATCGATTTAATAAACTTTGGAACCTTTGGATATCGACACTGCCGCTTTTT
TATGGCAAGCTGTTGAGGGTTACTTTGGAGCAAAACCTGCAAAACCTTTAATAGCTGGG
GAACTGGTTCTGAAAAACAACCTTTATTGAATGTCTTATCCCTATTCTCAATGTACAATG
35 AAAGAATCATAACTATTGAAGACACCCAGAGTTGCAGATTCCTCATAAGCATGTTATAA
AGATGGTTACAAGACCTGCAAGACCTGGAATGCCAGAATATGAAGTTACAATGGATGATT
TAATTAAGAACGCTCTAAGAATGAGACCTGATAGGATTTTTGTTGGAGAGGTTAGAGGAA
AAGAAGCTCATTCTATTGTTAGTTGCTATGAACACTGGACACGATGGGGCTTTAGCTTATG
ATGAACCTATTTATTTATCCGATGGGAATATAATAAACATTGGAGAGTTTGTGGATAAAAT
40 TCTTTAAAAAATACAAAAACAGTATAAAAAAAGAAGATAATGGATTTGGGTGGATAGATA
35 TTGGAAACGAAAACATATATATCAAAAGTTTCAATAAATTATCATTAAATTATTGAGGATA
AAAGAATATTGAGAGTTTGGCGAAAAAATATTCTGGAAAATTGATTAAAAATAACTACCA
AAAACAGGAGAGAGATTACACTAACCCACGACCATCCTGTTTATATATCAAAAGACAGGAG
AAGTTCTTGAATAAATGCTGAAATGGTAAAGGTCGGAGATTATATTTACATTCCAAAAA
45 ATAACACTATAAATTTAGATGAAGTAATTAAAGTAGAAACCGTTGATTATAATGGACACA
40 TATATGACCTAACAGTTGAAGATAATCACACATATATCGCTGGAAAAAACGAAGTTTTG
CTGCTCAAACCTGTTCTGGAACATTACATGCTAATAGTGCAGATGAAGCCATTTTAAGAT
TAACAAGCCCAACCAATGAATGTTCCAAAGATTATGTTAACAGCATTAAATTTTATTATAA
ATCAGCAAAGGATTAGAAGAGCTGGAAAAACGATTAGGAGGATTCTTGAATTGTAGAGA
50 TTGTAAAAGGTGGTGGTGAAGGTCATGAATTTGCTAAAACCTACCTTTTACGAATACAATG
45 GTTTAAAAGATAGTTTAGAAAGAAGAGGAATTTGTATGTGGGAAGAAGAAGTTTGTGAAA
TAGCGGGGATTACTAAAGAGGAATTATTAAGAGACAGAGAAAATAGGAAAAAGGTTTTAA
GTTACTTTGTACAAAAATAATATTAGAAAACTTGAAAAATGTCTCTGATTACATAATGAGGT
ACCAGGTAGATCCAGAAAACTTCTGAGATCGATAAGATGATATTACCTACTTGGTGAAT
55 TAAATGAAAGGAATTTTTGAAAACTAAAGAGAAGAATCGATATACTATTATATAAGTTG
50 GGTATAAGACCACTTAGTATAGAACTTTAAAAGAGTTGAAGGAATCAAGAAAAGAAAGA
GAAGTTCTTGAATCTTATGATGTTTATATGGAACCAAGAGTTTGTGATATAGAAAAA
TATGAATTTTATACATATATGAAGGAGATATCGTTGGTAAAACAGCAGAATCATTGTCAAAA
ATATTTAAAGGTAATTTATTTCCATCAAGAAACGAACCTTAGATATATGGGAGTTAAGGAT
55 GAAGTAGCCTACTTTAAAAGGTAGTAATCTATATGATTATAACCTTTTTGGCATTACTT
50 TTTATGGGACTTTTGGACAATAACCTACTTCAAGGATTTGTTAATGGACTGATAGGTGCT
GGGATTATATTAGTACTATCGCTATTTTATCCAAAAATTAGATTAATATATTATTAAGGGA
GAGATAAAGCTTCAAACTTTATTTACATTAATATATATGATATCAATACTTAGAGCAGGA
60 GCGTCTCTACCAGAAGTTTTAGAACTCTATTTCAAAAAGTAGAGAGTACGGAGTTGTAGCA
60 TTTGAAGCAAAGTCTATAATTAGGGATGTCAATATAGGAGGTTACAACCTTAGTAGAGGCT
CTTGAAAGAGCTAAAATGAGAACAGAATTTCCCATATTAAAAAAATTATACGACCAGATG
ATTGTAGGTTATAACAAAGGTAATCTACCATTACTTTTAGGAAAAATTATATGAAGACATA
GTTAGAGAGTCTATGGTTAAATTTAGATTTCATCAAAATTTATGATACAGAACCTTAGGAAAC
TTAGCATTGGTGTGGATTGATACTTCCTTTTACTGGAATGATACTATCAACTATGATA
GGTAATCAAGGATTTTCAGGAATACTGAGCACTATCAACCTACTACTGTTGAAAAATTGGT

-353-

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

CCATTATTAACACTAATATTTGGAATTTTTGTTAACTAAAAATAGAATAAAAAATGATTT
AATGTGATAGCATGCCCAAATACCTGACAACCTCTATATAAAAGAACAAATAAAAAAGGAATA
TTATACTCTTTAAAAAACTTGGTAAGGATTTTGACGAAAAAAAGTTTATATTATTGTTAA
TAATTATAGCTGCGATACCTCTCCTAATATCATATTATTACACTTAACCTTAAAAAGTA
TGATTATATTTGTAGTTATATACGTGGGAGCTGCATTGTTTCATTCCATCTATTTTATATG
AAAAATAAATAGAACTCTTGAGAATAACATTCCACAAGCTCTTTATATTATGATATTAG
CCCTCGAATCTGGAAGGTCCATAAACGAAGCATTACTTGAAGTTGTTAAAAGTAATATAA
AGGAAGTTAGCGATATATTTAGAAAAGTTTATACTTAATGGAAAACCAAAATTAAGTT
TTGAAGAGTCTATGACAATTGTATCCAATTTATATGATTCTAAAGTATTAAGGATGTTAG
CAAGAATTATGATTGAAAACAGGAAATACGGAGGAGATTTGTCAGATTCTCTAAAAATAT
TAGCTAAAACCTCTTGAAGACTTTAAAAATGTATAAAGAGACAGTTATTGAGTGTTACAGCAA
GTGGTTTAGCTATTGGTTTTATTATATTATGTGGAGTTATTCCAGCTGTTGCCGCATTAT
TGGGAGCTTATTTAATAGCAGTATCAGGCATGTTAAGTGGAGTAGCTCCAATACCCCCAG
TTAAACCAGAAGATATATCAAAAGGATTTGAAATTGTGCAAATGGGAACGGCAATTATAG
GAGCTTTATTGCAATTCCAATATTTGGTTTAAAAATAGGGAGAATGTTCCCTAATTTCTG
CAGTAACATGACAATCGGTGTTTTAGCATATTATACAATCTTAAAATTCGCTCCAGGAA
TATCTCATATAATATTATTTTAAAGATTGTTTTATCTCATCATTTAGCAGAATAATTCTC
TTAATTGAAGGATGATTTTTGCCCAATCTTTTTTCAAATTTTTTTATTACATCATCTATC
TCAACCTCTTAGTTCCAAATATCAAGTTATCAGCATGAGCTACAAATTTTTCTCTCAAT
GTTATTGGTAGATAATCCTTTGGAGGTAATCCAAGTTCTATTGCCCTCCTCTTGTATT
CCTGCCCAATATGCCTCTCAGCTATTAATGCAAGTTTTTCATCAAAACCAACTCTCTC
AAAA'TTCAGCCCCCTACAACACCATGTTCTATGCCATGAGTTCTACTCTACCAATATCA
TGTAACAAACCTCCTAATCTAACAAGTTCAACATCAACCTCATAACCTTTATTTTTTATA
GCCAAAGCTAATTCATAAGCATACTCTGAAACTGCTAAACAATGTTCCACCACATTCTCA
GAGCATAAGTTTTTTTTAAATAGAAAGGGCTTTTTCAAATCCATAATCCCCTCCGCGAGA
CGGGAATTTTTATATAATCACCATAAAAAACATTATTTCAAAAAAGGATTGTTCTTTAATT
CTTCCTTTAAAAATTTTTATTGCTCCTCTAAATCTTTAATTAATTCACTATTGTCAAATT
CCTGCAACATGTTTCCACAACCTGGACACGAAAAGCCATAATCCATTGCCTCTTCAAATG
TAAATCTCACATTACAATTTGGACAGAAGAAAAACATGTTGTTTTTCTCAAACCTCAACT
TCTTCTCAAGGTCTTTAATTAACCTCATTTATTTCTTTTTTACAACATAAGGAAGTTTTT
CAAGTGTTGGTAACCATGTGTAGGAATACCAATTGGTATCTTCATCTTCCATCTCTTAT
AATCAACTAATCTTGCATCATACAACCTATAAAGCAGTTTTCTAACTACATTAAAGTTTA
CTCCAAGTTCTTTAGCAATCTCTTCTGTGTCTCGCCCTTCTCTAAAAGAACATCAA
TAACCTCAAATCCTTTCTCATCTCCTTCAAATATATTAAAAAGAACTTCTGAAACCAAAG
GGTCGTTTAGCATCTCATATATCTCTCTATCTTCTTTCTTTCTCATACTCTGCACAC
TCCTCATAAACACTGTTTATTATTGATTTAATGTTTTCTTTTGCAATTACTGTAGCTATA
GGCTCTCCTTTCTATAACTGCATTTTTCTTTGGAATATCATGTATAAAGTCCCTTTTT
GATATATTAGCGATAATTTTCTCTTTAGCAAACAATATTCTTTTTATATATACTTTTCTT
GGTTAATCTCCTTGGCATACTTATTATTAGCAAACCATTGCCAAATTTTGAGATGCA
CTCATCTCTATGGTCTCATAAGTTCTTAAATGCGAGGATTTATATCAACAATATAAGGA
CCATTATCTTTAATCAAAAAATCAATGCCACTCATTCCTTTTAAATCAAAAGATTCTATA
ACCTCACCAAATATTTCAACAACTTATTGGTAAATTAATATATGGAGTTAAATCTTCCA
GCATACATTCCCTTAATTATAATTTGTTTGTAAAGGTTATAAATGTATTGCCTATAAAG
TTGGCACTAAAACCTTTCCCTCTAATATATCTGAGCAATAATTGGGAACCTAATTTCA
TTAATTATCTCATCATCAAAGTTATTTAATTCTATCTTTAAATACTTCTCCACTCCCG
TAGATAGGCTTTAAATGCAGGTTTTAAATTTCTTCCAAAAATTTATATAATTGAGTCTTA
TTGTTTATTTTCTTAGTTTCTGGTATATTAAACCAAGATTTTTTAATTTCTTATATGTT
TTATATTTGTTACTGATTTTATCTTTTTTGGCCCATTAACCTATAACATTATCCCAT
CCTGGAATTTTCGAATTTTCGAATTCAAAAACACCTGAAGTTATAAAGATACAATCAACT
TCATCAGCTAATTTATTAGCTATTTCAATTAATTTGTTTTCTCATAGTTTTCTTTAAT
CTTCCATGAACCTAAAGGATTTATCAAATAATATTTCTCATCAGCATTTAAATCTTCTGGG
GCGTAGTAAGAGACTGAATATACATAAAATCCTAATTTTTTAAGAGAATTAACCTACAGGC
CTTGTGTTGATACCTAAAACCAAAGCTTTCAAATTACCACCTATAAAATATAAACAGCTA
AATAAAAAGAGCGTGAAATATTATAGCTTAAAGCTCTCTTCTTAATTCCTCCCAATGT
AGCAACCTTTTTCAGCAAATGCGTCTATGCTATGAATACTCTCCATATTATCTGCCTAAT
TAAACCTTCGTCTCATCTGGTAAGTGTTTAAATTTCTCCACTACCCTTTAGCCATCTC
CCTAACACAATCCTCAACAACTTAGGGTTTTTATGGCTTTGTTCAACAACATAAGCTTC
ATCAGCTCTCTTAATATTCATGAATCTCAGCACTCATGGATTTTTTAATTATTTCTAT
GATATCCATAATCTCAATATCATATCCGGTAGGAACCTCCAATATAATTCTACCAATTCC
TCTCTGATTATGAGTGGCAAAATATAACAGAATCCAATTTTTATCAATATCTTCATCAGA
AAAGCCTTTTTCTTTAAGTTTTTAATACATATCTCCTTTATTAAATTTTGAGCACATGG
ACAAGCAGTGATACCAACAACCTCGGCCCAACAATCTTTGTTAATTCAATTTTCATCATC
CTTCTTTATTCCCTTAGCTCCACCCATGATTTTGTGAATCTCCTGGGAATACTTCCAGTA
TATAGGGCTTTTCTCCTTAGTCATGAATCACTAACCATAAAAAACCTCTGCCTCTGTGGC